
NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE
U.S. Department of Health, Education, and Welfare, Public Health Service
Washington, D.C.


NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE
U.S. Department of
Health, Education,
and Welfare, Public
Health Service
Washington, D.C.



AL ILLMO. SR. D.r D.

DIEGO ARANDA,

DIGNISIMO

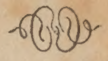
OBISPO DE ESTA DIÓCESIS

PRELADO DOMESTICO DE SU SANTIDAD,

ASISTENTE AL SACRO SOLIO PONTIFICIO,

etc.

Como muestra de gratitud.



L. O.

LECCIONES

DE

FARMACOLOGIA

DADAS

POR EL CATEDRATICO DEL RAMO

EN LA UNIVERSIDAD

DE GUADALAJARA.

Leonardo Oliva

Unicuique regioni sua est
medicina sua méthodus.—Bagl.

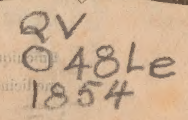
TOMO I.

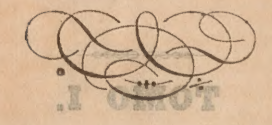
Tipografia de Rodriguez.
1853.



. . . . . . **Si quid novisti rectius istis,**

Candidus imposti; si non, his utere mecum. (**Hor.**)







INTRODUCCION.

Señores: no hay naturalista que ignore la admirable sucesion de eslabones de la ingeniosa cadena de seres imaginada por la vez primera por el profundo ingenio del ilustre Bacon, cadena que no han podido perder de vista los sabios en sus descubrimientos para la colocacion de los mismos seres en familias naturales, i cuya realidad por otra parte parece demostrada por los inventos todos, posteriores á aquel sabio filósofo, descubriéndose á cada paso que se dá en el avanze de las ciencias naturales, esa dependencia gradual i recíproca en cuya virtud todos están íntimamente enlazados, ¿quién no descubre por do quiera al mineral inerte tomando movimiento i vida en el vegetal, y á este conquistando el pensamiento en el hombre, último anillo natural de esa escala? Las metamórfosis se verifican, mas para que ellas tengan lugar es indispensable suponer que ecsisten por una parte seres que se hallen aptos para sufrirlas, es decir, que presenten de antemano ciertas analo-

gías que vayan preparándolas, esto es que el ser se halle colocado en circunstancias favorables i en medio de los elementos propios para ser llevado á su crecimiento i perfeccion, de otra suerte su ecsistencia aun en lo natural seria precaria, asi es que nunca la planta se apropia sustancias con quienes no se halla en contacto, i si esto puede tener lugar en la vida de la especie es mui corto el número de las plantas dioicas con relacion á las otras, las cuales ó llevan una larga vida ó tienen multiplicados los medios de su reproduccion, i en cuanto á los animales, si pueden hacerlo han necesitado para ello de órganos especiales que no se hallan en aquellas i tiene límites, y por lo que hace á la vida de la especie jamas la hembra de un animal se halló en una region i el macho en otra diversa; mas reduciéndome á la individualidad vemos que los que crecen en medios impropios, vegetan en terreno esteril, ó viven en clima estrangero, se marchitan i mueren, llenando por el contrario los que logran su perfeccion su eslabon i aun tocando el siguiente; pero nunca los cambios ó metamórfosis se ejecutan á saltos i sin esa preparacion serial, pareciendo desde luego imposible el paso de una molécula v. g. de manganeso ó fierro á materia viviente, i no asi en aquella individualidad que inclinada por su origen, trabajada por el clima, suministrada por el terreno i elaborada por los órganos, fue tomada por un vegetal i arrastrada en su v. g. albumina ó legumina i por su analogía de composicion pasó á ser en el hombre gelatina ó fibrina &c.: se comprende luego tambien que concurre esencialmente al mismo tiempo el juego del organismo, funciones que desempeña i modificaciones que sufre, teniendo entonces que

en clase de modificadores generales los regionales son los mas á propósito, los únicos tal vez capaces de llevar á los seres á su perfeccion, i he aquí su necesidad bajo el punto de vista fisiológico é higiénico.

En cuanto al farmacológico, i terapeútico, i sobre todo si halla un enlaze entre las enfermedades que se producen en un pais dado i las producciones indígenas de ese mismo suelo, tal que haga sentir la necesidad de aplicarlas de preferencia á las exóticas, es una cosa que mejor se ha sentido que demostrado, se ha supuesto mas bien que verificado. Fernel creia, que los remedios indígenos tenian con los habitantes una especie de simpatia ó afinidad, que cada comarca teniendo sus enfermedades propias i particulares, el autor de la naturaleza habia querido que su suelo produjese para combatirlas remedios propios i partículares i en efecto, no seria dificil citar una multitud de medicamentos, que precisamente abundan en paises donde son igualmente frecuentes las enfermedades que curan, ni estoy distante de crer por lo mismo, haya alguna relacion, por lo menos, entre las producciones de un pais i sus enfermedades, pero sin tener tal proposicion como absoluta i general á todos los climas yo por mi parte diria procurando traer esa proposicion al dominio de una demostracion, que para las enfermedades comunes, casi nunca debe haberse sentido la necesidad de recurrir á medicinas exóticas i si ha podido oscurecerse esta verdad, ha consistido en que se ha apelado á ellas en las enfermedades estraordinarias, aunque no sin precederles el uso de los remedios indigenos, i en las rebeldes ó en las epidémicas, las que presentando relacion con otras de las comunes, luego pasó á estas su uso.

A Plinio debe hacerse remontar el sabio consejo de emplear de preferencia las plantas de su pais respecto de las que vienen del estrangero· he aqui como se espresa este gran filósofo. «Nos nec indicarum arabicarumque mercium aut externi orbis attingimeus medicinus. Non placent remediis tam longé nascentia, non nobis gignuntur.» (Plin. lib. 20, c. 56) esto es: yo no me ocupo aquí de las drogas que se nos traen de la India, de la Arabia i de un mundo estrangero. Yo no quiero los remedios que nacen tan lejos, ellos no son producidos para nosotros i en el libro 24 capítulo 10 he aquí todavia sus palabras. «Naturae placuerat esse remedia parata vulgo, inventu facilia, ac sine impendio et quibus vivimus . . . . Statim compositiones et misturae inexplicabiles decantantur. ulcerique parvo medicina á Rubro mari imputatur,» que traducido dice: La naturaleza habia puesto los remedios á nuestro alcanze, ella habia querido que ellos se hallasen bajo la mano . . . . luego se ha preconizado composiciones i mezclas que seria imposible analizar . . . . es necesario para una ulcerita drogas traidas del mar Rojo.» La opinion del célebre naturalista latino no ha persuadido á las naciones, que no estiman los objetos, sino en proporcion de la dificultad que hay en procurarselos i de su carestia (Merat i de Lens Supl. al Dicc. de Terap. i Mat. med. art. indigenos).» Verum is est mos hominum, ut quae carius veneunt, ardentius affectent» tambien ha dicho despues el Plinio de la Nueva España.

La enfermedad, ademas, es un estado transitorio, que tambien entra en el órden natural de las cosas, ¿i cómo suponer que el sér viviente enfermo tiene necesidad de mendigar sus mas indispensables i comu-

nes medicamentos en tierras estrañas? Por otra parte, limitándonos á nuestro pais que posee climas muy variados, siéndolo por lo mismo sus producciones igualmente, puede por lo tanto bastarse hasta cierto punto á sí mismo, porque si recorremos la série de los medicamentos mas en uso entre nosotros, hallaremos que el número de los exóticos reconocidos, i que sean de hecho necesarios es muy limitado: algunos no se han buscado, de otros no se han hecho esperimentos i otros con aumento en la dósis pueden substituirse. La adormidera podria cultivarse mas en grande en los climas que poseemos mas análogos á los de Oriente é intentar la estraccion del ópio para ver hasta qué calidad llega, ó hasta qué punto de bondad toca; carecemos de esperiencias acerca de nuestros rumex i zábida; no se ha buscado la digital que yo sepa, pero se cree que los anarhinos tengan propiedades análogas; el sinhuapaste se recomienda como semejante al centeno con cuernecillo para determinar el parto, una série de esperiencias i su análisis aclararian ese punto; i por último, otros hay que aunque exóticos en su principio, ya están naturalizados, i que sobre todo no deben despreciarse las sustancias medicamentosas que nos rodean, puesto que si es cierto que no en todo pais bastan las medicinas indigenas como en los paises helados del polo, es por otra inconcuso que las que se concedieron á cada pais se le dieron para que cubriese sus necesidades, no debiendo usarse de las exóticas, sino es cuando se carece de indígenas que les sean succedaneas ó cuando su uso trae inconvenientes.

"Solo el pueblo, en Francia, dice Merat en la obra citada, usa las plantas indígenas i los herboristas que las prescriben, las usa sobre su vieja reputacion. Los

médicos que no las conocen por otra parte, sino muy poco, las prescriben como bebidas caseras, todavia se emplean mas frecuentemente las que se cultivan, que las que crecen en sus sitios naturales!" Cada pais posee, de hecho á lo menos, en la tradicion una materia médica propia empírica sobre la que se basa la científica i no es raro ver enfermedades asídua, enérgica í aun filosóficamente combatidas por los médicos, ceder, como por encanto, al brebaje compuesto de simples que holla tal vez con desprecio el médico, i que ha sido preparado por alguna vieja: quitad la imperfeccion i errores de los conocimientos que en todos los ramos de medicina abriga el pueblo i los efectos entonces serian mas brillantes todavia, mas certeros i constantes. Las enfermedades revisten tambien un carácter especial de individualidad, segun la topografía, por decirlo en una palabra, que podrá muy bien escaparse á la inteligencia en ciertos temperamentos ó circunstancias, pero que se marca muy bien en otras, i entonces, como dice Fernel, los modificadores capaces de volver á la economía, al órden, deben presentarlo igualmente, i natural es suponerlo mejor en los que ecsisten en su alderredor, viene pues de aquí la necesidad de estudiar la medicina, si es posible, hasta en su individualidad, haciéndolo filosóficamente, buscando esas analogías, esas dependencias recíprocas, esos enlaces ocultos en fuerza de los que una topografía dada, produce ciertas modificaciones que originan en ellos esas aberraciones que en algunos se llaman enfermedades, principalmente las comunes i las propias á cada lugar, pudiendo mirarse las estraordinarias ó esquisitas como escepcionales ó desarrolladas por causas meramente accidentales, enseñando la esperiencia que para las enfermedades de

un clima los medicamentos regionales son los mas apropiados, como que se hallan mas en relacion con las modificaciones orgánicas i fisiológicas que esperimentan, siendo una verdad muy sabida i vulgar que al lado del veneno crece el antidoto, i que en cada pais abunda la medicina que le es propia, por eso ha dicho Baglivio: "unicuique regioni sua est medicina sua methodus" sentencia que no solo comprende á la materia médica, como naturalmente contenida bajo la palabra medicina, sino que ademas si se recuerda que esta palabra medicina en los primeros tiempos del arte de curar era sinónima de materia médica, i que despues se tomó tambien como sinónimo de Patología i Terapéutica, se hallara una aplicacion mas especial. Dispénsame ella en consecuencia de aducir ejemplos, que á cada paso se presentan, i aun de corroborar la deduccion con el consejo de los sábios i confirmarlo con las ventajas que proporciona á la economía, á la recoleccion &c. &c.

Ampliad todavia mas estas reflecsiones, desentrañad mas, si quereis, estos principios i llegareis siempre á la conviccion de que nuestro estudio de Farmacología debe ser especial, aun en su aplicacion á las enfermedades, si á pesar de ser una verdad palmaria, he procurado basarla en principios, ha sido porque á veces se pone en duda aun lo mas obvio.

Débese, por tanto, sacar á la farmacologia de esa abstraccion á que se le ha querido condenar, procurando particularizarla, tanto en las especies farmacológicas, como en las individualidades mórbidas, esplicándose por esa falta, á mi modo de ver, los inumerables casos en que el médico obrando, segun los preceptos generales del arte, ve sin embargo burladas sus esperanzas, acerca de los efectos que espe-

raba obtener de una sustancia, i que acaso otro logra i aun brillantes con otra de la misma clase.

El estudio, pues, de las sustancias farmacológicas indígenas, ó en otras palabras la formacion de una materia médica mexícana, es reclamada altamente, aun por el simple conocimiento de las verdades fundamentales de la medicina por el estado que guardan las ciencias médicas en la época actual, i por la riqueza misma i variedad de producciones de nuestro suelo. Cuando en 15 de Junio de 1801 se quejaba en México D. José Mariano Mociño, de que hasta entonces se carecia de una materia médica propia, nosotros al cabo de medio siglo muy poco hemos avanzado.

La suma, por otra parte, peculiar á cada pais de conocimientos farmacológicos, es la única naturalmente fundada sobre la base incontrastable de la esperiencia, porque no hablo de aquella esperiencia ciega y rutinaria, que cree hallar identidad donde apenas hay analogía, que no sabe remontarse al verdadero orígen de los hechos, sino de aquella que aunque ciega en su principio, ha podido ser alumbrada con la antorcha de la Filosofía, sujetada al crisol del análisis y confirmada por luminosas esperiencias: es cierto que no hay brillo tan deslumbrador, como el que dan de sí las verdades y hechos, hijos de brillantes teorías; pero aun esas mismas verdades son muy pocas, son raras, ya comparadas con las esperimentales, ya con el incontable número de las disputables i desconocidas.

Nuestro Venegas ha dicho: "si la naturaleza se dibujára en los gabinetes de los sábios ó en los entusiasmos de les hombres, los Salgados hubieran deslumbrado á los Rebeques, i las lagartijas tubieran

el primer lugar entre los remedios anticancerosos. Por brillante i grande que parezca el número de libros filosóficos, quimistas i botánicos que adornan las librerias, i por esquisitos i de buen gusto que sean los discursos de los doctos médicos, á pesar del aparato de voces pomposas en las juntas i de disertaciones eruditas, una infeliz vieja, un pobre paisano ó un estúpido índio, se burlan muchas veces de ellos con el uso feliz de una droga despreciable" i Brunu dice: Barbari plus augmentum medicaminum contulerunt, quam omnium aetatum scholae: esto es, que debemos mas remedios á las naciones salvages que á nuestros sábios.

Cuando por otra parte se advierte el progreso rápido de las ciencias en todos los puntos del globo, los encargados de dirigír la educacion farmacológica de los alumnos, no pueden dispensarse en su ramo, de echar mano á la obra, segun lo permitan sus fuerzas, pues ha dicho Propercio: *Quod si deficiant vires, audacia certe laus erit, in magnis et voluisse sat est*, ¡qué fastidio no se esperimenta ó si se quiere humillacion al recitar servilmente verdades, por decirlo así, estrangeras, al estudiar una farmacología estrangera! porque quitad las verdades de la farmacología general é individuálizad cualquiera i mi dicho queda cierto. ¡cómo nuestros hombres ciegos odiadores del servilismo, que como fantasma les persigue, creyendo descubrirlo por dó quiera, no dudan obsequiarlo en aquello de que mas distante estar debiera! es decir, el estudio de las ciencias naturales. Pero no es esto todo, se inside todavia en el ridículo, disertando seriamente acerca de sustancias i especies que nos son desconocidas, menospreciando, como vulgares las que precisamente usamos, atribuyéndoles como s.

fueran aquellas los efectos, prefiriendo á veces las estrangeras, aunque algunas sean con mucho inferiores á las indígenas. Chevalier se queja de que hay médicos que sin haber jamas tocado ó visto preparaciones farmacéuticas, juzgan un medicamento á su aspecto, i pronuncian que es bueno ó malo sin haber llevado mas léjos su ecsámen con un aplomo, que no se halla en los hombres esperimentados, que saben que mientras mas se aprende, mas se reconoce la necesidad de aprender. Este modo de obrar denota en los prácticos que osan pronunciar un juicio semejante, una ligereza casi inconcebible, ligereza que no se halla en los farmacéuticos esperimentados, que están habituados á preparar í ecsaminar medicamentos. Este juicio de los médicos es mirado por el vulgo como una sentencia.... (Journal de chimie medicale &c. 1843 p. 407.)

Yo no podré lisonjearme de daros en mis lecciones un cuadro acabado de farmacología mejicana, ni mis conocimientos, ni el tiempo de que me he podido aprovechar para formarla, ni la oportunidad para basar en esperiencias, todas y cada una de las propiedades, de todas y cada una de las sustancias &c., &c., pueden hacerlo esperar: á algunos de vosotros, consta la suma dificultad para conseguir objetos no raros, pero procuraré á lo menos, reunir los preciosos materiales que ecsisten, poniendome á contribucion.

La historia de las sustancias, encabezará el artículo, tanto ella, como la sinonimia que no será diminuta, podria omitirse á vuestra memoria, pero si la primera completa el cuadro de cada sustancia i realza el brillo del saber, la segunda las descubre donde quiera que se hallen: ni es insignificante en cuanto á la primera, hallar usada una sustancia en remotas tierras,

ó de tiempo inmemorial i conservada hasta nuestros tiempos ó que ella lo ha sido muy pasageramente, ó por último, que si su uso es de tiempo reciente, lo ha sido cuando el mundo ha estado alumbrado con las brillantes luces de la química, i en cuanto á la segunda, es muy útil principalmente al farmacéutico la científica: i en cuanto á la que ya en otra vez, he llamado filolójica, descubre desde luego todos los puntos del globo donde se ha usado aquella sustancia. Si miro las nociones de recoleccion, preparacion i aun caracteres distintivos &c., como estraños, hablando estrictamente al farmacologista, ellos son necesarios al farmaceutico, i no quiero por otra parte, que nuestros estudios aparezcan diminutos.

Para economizar vuestra memoria, solo daré los caracteres distintivos de los animales ó adumbraciones en las plantas, remitiendoos al género, &c., en caso que sea mayor vuestra dedicacion á aquel ramo de la historia natural á que pertenezca la sustancia en cuestion, referencia que tampoco evitariais con las mas largas descripciones que se hallan en las otras farmacologias.

Bajo el nombre de propiedades químicas, comprendo no solo la accion química de las sustancias en los cuerpos en que mas se hace notar, sino tambien su análisis (analysis de ana singulatim ó de cada cosa i lyoo yo disuelvo ó resuelvo) ó la accion de llevar una cosa á sus elementos. En el de los vegetales, procuraré que sea el último y el mas completo, siendo facil persuadirse de la utilidad del de las sustancias animales, vistas las inmensas ventajas que ha proporcionado á la ciencia, como se palpa en la memoria de Justo-Liebig, acerca de la nutricion; i por lo que hace á las sustancias que nos son propias i aun no han sido ana-

lizadas, he tentado acerca de ellas algunas esperiencias, que cuando menos presentarán una utilidad relativa: las espongo detalladas para que se juzgue de su bondad ó imperfeccion. El análisis de los medicamentos tiene mas importancia de la que pueda creerse, ellos son como decia Bouillon-Lagrange "una máquina que no se puede conocer bien, sino cuando se le ha deshecho para ecsaminar todas las piezas que la componen. Para hacer su uso mas seguro i mas cierto, es necesario desmontar todas estas piezas, i examinarlas á su turno. La esposicion de las sustancias incompatibles, es necesaria al médico para no mezclar sustancias que le den nuevos compuestos, ella está fundada en el cambio que resulta de las propiedades, ya químicas, ya fisiológicas de las sustancias que se mezclan, i de las que las últimas, seguramente, dependen de las primeras en último resultado. Su estudio suple los conocimientos químicos, i ahorra el repasar á menudo las leyes de afinidad i el análisis de los cuerpos que se quieren mezclar.

La sofisticacion (sophisticatio de sophistikos sofístico ó engañoso) aunque entre nosotros no sea muy frecuente, bien porque abunden mucho algunas sustancias y presente poca utilidad la falsificacion, bien porque aquellas que podrian sufrirla, no se elaboren siempre aquí, no deja de tener lugar respecto de algunas i ademas es útil para reconocer las del estrangero. A veces tambien espondremos los antídotos porque hay sustancias de tal suerte comunes ó venenosas, que tal esposicion presenta bastante utilídad aunque sea estraño á la Farmacología.

Será mas amplio el tratado de las propiedades de las sustancias tanto en el estado de salud, como en el de enfermedad, de los cambios que inducen, i modifi-

caciones que determinan, procurando arreglarlas, segun las funciones, porque tales son los conocimientos que constituyen la riqueza propia de la farmacología.

Bajo el nombre de Poscología, comprendo no solo las dòsis de las diferentes preparaciones de la sustancia, sino el modo de administrarlas, prefiriendo siempre las preparaciones de la farmacopea mejicana ó las que tenemos en uso.

He añadido, por último, algunas tablas que me parece serán de notable utilidad. Bien quisiera haber sujetado la farmacología á sus estrechos límites, sin sacarla al dominio de la terapéutica, pero ademas de que se consideraria estéril, porque ya se está acostumbrado á confundirlas; mi plan está trazado sobre los elementos de Materia médica de MM. M. Edwards i P. Vavaseur

Estoy persuadido de los huecos que presenta todavia, tanto la materia médica general, como principalmente la nuestra, el tiempo i oportunidad los llenarán: pero tampoco son ellos, efecto del esclusivismo, porque como decia Schiede por ahora *algunos medicamentos exóticos*, parecen indispensables respecto de los que, especialmente de los vegetales de muchos nunca nos podremos escusar, bien porque no se les hallen succedáneos, bien porque su aclimatacion no presente esperanza de éxito, que será lo mas raro, ó finalmente, porque sus virtudes degeneren trasplantándolas"

Haga á lo menos mi trabajo, tomar al estudio de nuestra farmacología mejor rumbo, mayor impulso, i que en lo sucesivo se le dé la preferencia.

LISTA

de las abreviaturas usadas en esta OBRA.

ä, ää, aña. De cada cosa.
Ag. Ab. Agua, Aqua.
Al. Aleman.
Ar. Arabe. Los abreviados de idiomas están dispuestos de modo que no puedan confundirse.
Ac. Acido. Tambien los nombres químicos llevan igual disposicion i las fórmulas químicas.
Ant. Antídoto.
B. Aereómetro de Beaume.
C. B. Caracteres botánicos.
C. Z. Caracteres zológicos.
Cocim. Dec. Cocimiento, Decoccion &c.
Cort. Corteza.
Cal. Caliz.
Cor. Corola. Los nombres botánicos, segun como se acostumbra, como 1-sepalo, &c.
Comp. Compuesto.
C. Unido á alguna cantidad termómetro Centígrado ó areómetro de Cartier.
Cuch. Cucharada.
C. S. Cantidad suficiente.
D. C. Decandolle. Los nombres de autores botánicos, como se usa.
Des. Desecacion.
Dest. Déstilese, Destilado.
Esp. Farmacopea Española.
Est. Ext. Estracto Extractum.
Est. Esterior.
Emp. Emplasto.
Ens. Ensayo.
Fom. Fot. Fomentos, Fotus.
F. mej. Farmacopea mejicana.
F. M. Formulario de Magendie.
Fuss. s. 3 semis. Mitad.
H. Hoj. Hojas.
Hirv. Hirviendo.
Int. Interior.

Inf. Infusion.
Iny. Inj. Inyeccion, Injectio.
Incomp. Sustancias incompatibles.
Jar. Jarabe.
Liq. Líquido.
Lin. Linimento.
Lavat. Lavativa.
me. Mézclese.
Muc. Mucilago.
Man. Manojo. Manipulum.
Ox. Oxido. 1-oxido protoxido, &c.
Prep. Preparacion.
Puñ. Pug. Puñado, Pugillum.
P. u. Partes usadas.
Poc. Pot. Pocion, Potus.
Past. Tab. Pastilla, Tabella.
Polv. Pulv. Polvo, Pulvis.
Pild. Pill. Píldora, Pillula.
P. F. Propiedades físicas.
P. Q. Propiedades químicas.
P. Fisiol. Propiedades fisiológicas.
P. Din. Propiedades dinámicas.
P. T. Propiedades terapeúticas.
P. i. Partes iguales.
Rec. Recoleccion.
R. Termómetro de Reamur.
R. Rad. Raiz, Radix.
Sofist. Sofisticacion.
Sum. Sumidades.
Sin. Sinonimia.
Tint. Tintura, aq. acuosa, alc. alcólica, &c.
U. Usos.
Ung. Unguento.

LECCIONES DE FARMACOLOGIA.

PARTE PRIMERA.

CAPÍTULO I.

CONSIDERACIONES GENERALES.

La Farmacología llamada así de dos voces griegas, pharmakon, que significa remedio, i logos, que significa discurso, ha sido tambien designada bajo el nombre de materia médica por los antigüos, en lenguaje escolástico· porque en efecto lo que hace el objeto de la farmacología, constituye la materia de la medicina. es decir, las sustancias medicinales: así en una palabra, el sujeto era el enfermo, el objeto la curacion, el fin la salud, la materia el medicamento, &c. se la puede llamar con Raeschlaub iamatología de iamatos remedio, medio de curacion i logos discurso, con Cap-Protergética, porque en ella se estudia la accion primitiva ó fisiológica de los medicamentos, Medeografía con Granville, i por último Acología, voz compuesta de akos que quiere decir medicamento i logos que significa discurso.

La Higiene es á la Fisiología lo que la Farmacología es á la Patologíá, i muy bien puede decirse que la

Farmacología es la Higiene de la Patología, como la Higiene es la Terapeútica de la Fisiología.

Mr. Barbier i despues los mas, han llamado Farmacologia aquella parte de la medicina que se ocupa del conocimiento de los medicamentos, en cuyo conocimiento comprenden, el conocimiento de sus propiepades fí·sicas químicas, el de su naturaleza íntima, de la accion que ejercen sobre la economia animal, de los casos en que su uso pueda ser ventajoso i aun la indicacion del modo comò se les prepara i modo de administrarlos; pero mal limitada todavia ó pobre de hechos propios bien demostrados, se ha engalanado con adornos agenos, aunque no le sean muy estraños; pero no es ella sola de quien tal cosa pueda decirse. la fisiología sufrió igual suerte, despójese pues la materia médica de adornos postisos, presentesela tal cual es, i se redoblará el empeño para el descubrimiento de sus leyes i verdades, de su riqueza propia, ella debe tenerlas costantes, i así como el cuerpo ya bajo la relacion de sus propiedades físicas, ya químicas, vitales &c. sigue leyes invariables: así estos mismos cuerpos en su contacto mediato ó inmediato con la materia viviente, deben presentarlas no menos ciertas i costantes: déjese el estudio de recoleccion, conservacion, preparacion &c. al farmaceutico; el de su natmaleza ó propiedades químicas al químico; el de su modo de administracion al terapeutico; déjese aun su clasificacion al naturalista, &c· &c. i si el médico no fuera al mismo tiempo físico, químico, terapeutico &c. podria de ellas prescindir, el estudio de la historia i origen de los medicamentos es un complemento, el de la sinonimia una necesidad, el de su preparacion un lujo, el solo estudio que es esencial á la farmacología es el del modo de obrar de los medicamentos, de los cambios que determinan i efec-

tos que desarrollan, su modo de accion en el hombre sano, i bajo este punto de vista no puede negarse la estrecha relacion que guarda con la fisiología i patología.

Se ha distinguido tambien la materia médica en general i especial, esterna é interna; la general es aquella que se ocupa de la accion de los medicamentos bajo puntos de vista generales, estudiándolos en clases ó grupos, i especial la que lo verifica en lo particular. esterna la que trata de los medicamentos que se aplican á lo esterior del cuerpo, por el contrario la interná.

Se ha discutido mucho para dar una definicion de medicamento tal que como deba ser lo distinga del alimento i del veneno, se han dado muy varias; pero ninguna completamente satisfactoria. sin embargo en medio de tales conatos, se han tomado últimamente rumbos muy luminosos penetrando en senderos hasta entonces desconocidos, así es que se han considerado los fenómenos químicos, las influencias fisiológicas &c. &c. Yo creo con Merat i otros que el alimento medicamento i veneno solo pueden definirse á posterior, esto es: que solo se diferencían por su resultado final, i aunque el autor del Diccionario sea muy respetable autoridad, hallándose de la otra parte otras de no menor peso i siguiéndose mas estas entre nosotros procuraré fundar mi proposicion.

Si en la comparacion de cada una de estas clases con la otra se advierten diferencias muy notables, tambien en su conjunto se palpan analogías bastante perceptibles, así es que las ecsaminaré procediendo de ambos modos: en conjunto la diferencia solo puede hallarse en su resultado final, porque nada de origen distinto, nada de propiedades distíntas, estenia ó asteniá por último resultado, nada de fenómenos distintos, nada

de cantidades, todo es graduado entre ellos, son ecsageraciones de accion para los unos, es tolerancia para los otros: los condimentos son el paso de los alimentos á los medicamentos i los heróicos de entre estos, lo son á los venenos; no asi el resultado final que para los unos es reparar las perdidas ó acresentar el cuerpo suministrando moleculas alibiles, cuyo resultado aunque en abstracto es siempre el mismo no es idéntico de facto, para los otros llevar á la economía del estado patológico al normal, siendo el contrario para los últimos; mas he aquí una clave para salir del caos que se halla al proponerse dar las definiciones de esas tres sustancias.

El habitante de paises calientes no necesita del mismo alimento que el de las regiones heladas del polo, el sanguineo que el nervioso, ni este los mismos que el linfático, el hombre que la muger; el niño que el anciano, el escorbútico que la clorotica, el reumático que el calculoso. ¿i cuanto mas palpables se presentarian estas diferencias, si la química animal hubiese podido descorrer el velo que oculta de la naturaleza las misteriosas operaciones? mas siendo así que me he remontado al campo de las abstracciones, sèame permitido, lo que no parecerá fuera del caso, establecer una hipotesis, sea un hombre á cuyos sólidos ó humores falte algun principio v. g. la urea, el fosfato calizo ó cualquiera otro: ¿no podria llamarse alimento suyo la sustancia capaz de proporcionárselo? vá á reparar una pérdida, vá á ministrar una sustancia alibile, así en la raquitis podrá ser útil propinar el fósfato calizo, pero ¿quien no juzgará mas oportuno dar en el régimen alimenticio sustancias que lo contengan los garbanzos v. g.? ellos sin embargo no convienen algunos calculosos; en la diabetes se ha creido recono-

cer la ausencia de la urea, cuya sustancia ha faltado en su propinacion; pero tambien se ha reconocido despues un error de diagnóstico: todavía mas en los paises ecuatoriales son necesarias las sustancias refrescantes, en las regiones glaciales las estimulantes, al sanguineo acuosas i acidulas, al linfático azotisadas, el viejo no tiene que reparar mas que algunas pérdidas, mientras que el jóven tiene ademas que dar crecimiento á sus órganos. Se ha dicho del alimento que apaga el hambre, que sufre la digestion en el estómago, que nutre i que no sufre cambios, pero ninguno de estos caracteres es en rigor diferencial. En el estado ordinario pues i en abstracto alimento es toda sustancia capaz de suministrar cierto número en cantidad i naturaleza de sustancias alibiles, i así es tanto mas alimenticia una sustancia, cuanto mayor es el número de moleculas alibiles i mas las diferentes sustancias que pueda proporcionar.

Los medicamentos i los venenos tienen un origen comun, ellos son todos de los tres reinos de la naturaleza, los fenómenos á que dan lugar son muy complexos, á veces pueden confundirse i sus propiedades en último resultado las mismas: irritan ó calman i en cuanto á sus cantidades parece aun ridículo hacer consistir la naturaleza tócsica de una sustancia en la pequeña dosis, dosis indeterminada é indeterminable, i por lo que hace á los síntomas de intoxicacion puede de ellos decirse lo que de los síntomas febriles ó fiebres esenciales, aunque acerca de esto pueda repetirse el versículo de Horacio," multa renascentur.... El medicamento nunca es digerido produce una accion propia que turba pasageramente las funciones, principalmente la digestion; cuando el veneno, la turbacion que causa no es pasagera, se aumenta i puede hacerse

mortal, bien por la violencia natural de su accion, bien por su alta dosis.

Pasemos ahora á la comparacion individual de las tres clases: es mas facil asignar la diferencia entre los alimentos i los medicamentos i mas todavía entre aquellos i los venenos, que entre estos i los medicamentos, así como es mas facil dar la diferencia entre los minerales i los animales, que entre estos i los vegetales, la clase media en ambos casos es la menos diferenciada: el origen de los alimentos es el reino vegetal i animal únicamente, hablando genéricamente, porque los condimentos en clase de tales, no son alimentos propiamente, mas en lo particular hay tantos alimentos cuanto diferentes son las perdidas que puede sufrir la economía, por eso en todos tiempos se ha reconocido la verdad del dicho del gran padre de la medicina. ,,No hay mas que un alimento, pero hay muchas clases de alimentos," i aunque diversa su acepcion no han podido decir otra cosa los modernos con los asombrosos descubrimientos de la química. Así para cada pérdida el alimento será la sustancia capaz de repararla, i como en lo general i en su mayoría, el cuerpo está formado de gelatina, albumina i fibrina, i son las partes que sufren mas perdidas, por eso las sustancias de tales clases se han considerado como especialmente alimenticias, el armazon es de huesos, pero sus perdidas son muy lentas i pocas.

Estamos acostumbrados á llamar tales sustancias la carne v. g. la acelga alimento, tales otras medicamentos p. e. el maná i jalapa, i esotras el deutocloruro de mercurio í la cal venenos, lo que es cierto hasta cierto punto en el modo comun de hablar ó hablando generalmente, porque tal es el modo como se comportan comunmente dichas sustancias llenando tal objeto; mas

si se individualisa se verá que no siempre es cierto. así es que si se alimenta un individuo de color pálido, carnes flaccidas, &c. &c., con acelgas únicamente, por algun tiempo, se verá que no le pueden servir de alimento, porque son incapaces de suministrarle los principios que necesita, lo mismo otro que se alimente con puro azucar, albumina &c. lo que se palpa tanto mas si se conoce que al individuo le hace falta algun principio, que no contenga la sustancia con que se alimenta, i sin embargo dicha sustancia proporciona un quilo capaz de ser tomado por sus respectivos vasos, luego trasportado al torrente circulatorio i en seguida ser puesto en contacto con las diferentes partes de la economía i aun puede reparar algunas pérdidas; pero como no puede verificarlo de aquellas cuya falta es mas notable, falta el fin principal, ni aun hablo cuando la máquina no se halla en estado normal, porque entonces los alimentos que se dan i no nutren, son alimentos que faltan á su objeto, pudiéndose deducir de todo, que alimento, se llama, "toda sustancia capaz de reparar las perdidas, bien sujetándose como de ordinario sucede á la accion de los órganos digestivos, bien llene el doble objeto de reparar las perdidas i servir al acrecentamiento de los órganos."

En algunos sujetos robustos se propina estando en un estado patológico el maná, i lejos de producir un efecto lacsante es asimilado, en otros se dá la jalapa i acaso aumenta la estitiquez, no puede en consecuencia llamarse medicamento el primero, i por una consecuencia forzosa tampoco el segundo, es verdad que el primero obra ordinariamente como un lacsante i el segundo como un medicamento purgante, pero cuya accion faltó i tambien el fin propuesto, siendo por el contrario que á veces imprevistameote se toma una sus-

tancia i cura, i entonces ninguno puede negar su accion medicamentosa, de consiguiente puede decirse que medicamento es, "toda sustancia que es capaz de suscitar en la economía cambios para llevarla del estado patológico al fisiológico."

Se vé por otra parte que el sublimado corrosivo tenido como uno de los venenos mas activos, verifica curaciones maravillosas, en la mano de diestros facultativos i esto propinado á grandes i pequeñas dósis, siendo por el contrario bastante cierto que á veces basta un ligero error en la apreciacion del grado de irritabilidad del estómago del paciente, para que origine todos los síntomas de una intoxicacion ó envenenamiento, los que sin embargo no son en último análisís mas que los de una gastritis sobreaguda con simpatias. Al contrario sucede con la cal á pequeñas dósis no pasa ordinariamente de medicamento i lo misme la mayor parte de los venenos vegetales, así es que veneno solo puede llamarse "toda sustancia capaz de llevar á la economía del estado fisiológico al patológico ó agravar este si ya écsistia"

En la comparacion individual tambien de cada una de estas tres clases, tenemos que debe uno atenerse al resultado final necesariamente, porque recopilando puede decirse que la acelga cuando no nutre, el maná cuando no lacsa i se asimila, i el deutocloruro de mercurio cuando no mata sino que cura, en tanto no pueden llamarse alimento, medicamento ó veneno, en cuanto que falta su resultado final, resultado que depende á la vez del estado de la economía i naturaleza del medicamento &c.

Es cierto que las sustancias mas capaces de ser descompuestas i trasformadas en quilo sin modificar especialmente al estómago, son las mas apropósito para

desempeñar el papel de alimentos, así como tambien lo es que á veces el medicamento consiste en tal ó cual género de alimentacion; pero no lo es absolutamente hablando que los medicamentos pasen siempre tales cuales son al torreute circulatorio, ni aun el que modifiquen especialmente el estómago, porque á lo primero puede oponerse las sales alcalinas trasformadas en carbonatos las preparaciones mercuriales que obran por el deutocloruro que se forma segun Mialhe &c. &c. i á lo segundo que eso ni aun puede ser para los que se administran por el estómago, i por consiguiente mucho menos para los que no se propinan por tal via.

Se ha establecido diferencia entre medicamento i remedio, este es todo aquello que es útil en Terapeútica, al paso que medicamento da idea de una sustancia, i sustancia dotada de una virtud particular, que puede ponerse en relacion con los cambios que presenta la economía en el estado normal.

CAPÍTULO II.

DE LOS MEDICAMENTOS CONSIDERADOS EN GENERAL.

PÁRRAFO PRIMERO.

Propiedades físicas.

Los medicamentos pueden hallarse en estado sólido, líquido, ó gazeoso, pero los primeros pueden disolverse ó á lo menos dividirse, i los últimos pueden liquidarse ó saturar con ellos el agua, pudiéndose en consecuencia tener en estado líquido, que es el mas propio en general para su administracion. Pueden

distinguirse entre sí por su color, pero esto nada indica acerca de su modo de obrar, el olor en muchos casos dará indicios acerca de su accion i los sabores no nos aclaran el modo de obrar de las sustancias medicamentosas; pero su insipidez por otra puede hacer presumir que tienen una accion poco notable en la economía. Hay sustancias que con el mismo color presentan una accion muy diferente en el cuerpo viviente, tal es el sublimado corrosivo i el sulfato de magnesia. Hay olores difíciles para caracterisarse i distinguirse lo mismo los sabores, no óbstante hay algunos de entre ambos bastante característicos.

El olor falta en casi todos los minerales i aun en muchos de los otros reinos; pero si lo tienen i es muy intenso puede presumirse que su accion se dirije principalmente sobre el sistema nervioso. El olor fétido i el alcanforado descubren una propiedad antiespasmodica, el aromático en los vegetales, es debido en general á la presencia de aceites volatiles, coincide ordinariamento con una propiedad estimulante, pudiéndose decir lo mismo de los olores balsámicos, almizclados i resinosos aunque de que una sustancia sea inodora no puede deducirse que no es ecsitante, el olor viroso caracteriza casi esclusivamente á las plantas narcóticas i el nauseabundo que le es afin, pertenece á vegetales que obran como purgantes ò emeticos. El olor etereo, alcòlico i cianico son faciles de reconocerse las sustancias que lo presentan aunque de diverso modo pero todas llevan su accion al sistema nervioso.

Los vegetales que presentan un color blanco dificilmente tienen propiedades muy activas, hallándose entre los mucilaginosos i emolientes: entre las plantas que constituyen variedades de la misma especie ó especies del mismo género, las de colores pálidos son

las menos activas, escepto en las cruciferas en que las de flores blancas son las mas activas. El color amarillo aunque ecsiste en muchas sustancias vegetales insípidas, azucaradas ó acres, pertenece mas especialmente á las que contienen principios amargos, coexistiendo raras veces con acidos libres, asi se presentan la coloquintida, genciana, goma guta, colombo i ruibarbo; con todo los principios inmediatos á que deben su amargura estas sustancias son blancas, al paso que la raiz de orozuz es amarilla, siendo su sabor dulce y azucarado. El color rojo casi siempre vá unido en los vejetales á propiedades acídas i astringentes: todos los frutos rojos contienen mas ó menos cantidad de acído, i los petalos de las rosas rojas tienen un sabor astringente muy pronunciado i contienen un acído, cuando los de las blancas son insípidos i mucilaginosos. En los tallos i raices el sabor estiptico que acompaña en muchos casos á dicho color, es debido al acído gálico i al tanino así sucede en la ratania i ciruelillo. El rojo moreno raras veces como el anterior se halla en sustancias que no sean astringentes ó tónicas, propiedades dependientes del tanino ó de un principio inmediato amargo, así sucede en la quina, corteza de encino &c. á veces ecsisten con un aceite volatil, cuyo sabor caliente i picante i accion estimulante disfrazan mas ó menos estas propiedades, como en la canela, pimienta de tabasco &c.

El color verde es muy abundante en el reino vegetal, acompaña ordinariamente un sabor acerbo, lo que es costante en los frutos pero no tanto en las hojas. El azul indica la presencia de un alcali libre i de accion venenosa, asi vemos los heleboros i papaveraceas; i los hongos, cuyo jugo toma un color azulado son acres i venenosos: sin embargo la flor de borraja es azul i está

lejos de ser venenosa, así como la ciruela cuyo epidermis es del mismo color. El color negro pertenece todavía mas especialmente á plantas venenosas, las que llevan tallos ù hojas manchadas de negro contienen en general principios venenosos, que no se hallan sino en corta cantidad, ó aun ninguna en las especies vecinas. El color negro de los frutos, el moreno negrusco de las flores i el aspecto triste, sombrío i deslucido de toda la planta, indican propiedades acres ö narcóticas como en el toloache, beleño i yerba mora.

El sabor salado es propio de sustancias minerales i algunas vegetales, como el rocío i romeritos: las sustancias que lo presentan irritan las partes con las que se ponen en contacto. El caliente pertenece á sustancias vejetales i animales, combinado á veces á la amargura indica la ecsistencia de un aceite volatil i una accion estimulante. El nauseoso está intimamente unido al olor del mismo género, denota vegetales narcóticos, pero ecsiste tambien en otros que son ecsitantes, purgantes ó emeticos. El mucilaginoso descubre la presencia de goma, fecula ó albumina i propiedades emolientes ó nutritivas, lo mismo el azucarado, que tambien se halla en algunos purgantes i preparaciones metálicas, como el acetato de plomo.

El sabor agrio depende siempre de la presencia de un ácido, el caústico se origina de la accion corrosiva que ejercen algunos cuerpos sobre el órgano del gusto, es propio á los ácidos concentrados, á los alcális, i otras sustancias minerales i algunos principios vegetales ó animales como la cantaridina dafnina, &c. el acre puede mirarse como el anterior, siendo menos intenso, es comun á algunos medicamentos, ya vegetales, ya minerales, los que lo poseen á un grado débil de entre los primeros son irritantes, que obran bien como purgan-

tes ó como eméticos, si ecsiste á un mayor grado se aprocsimarán al modo de obrar de los caústicos, esto es desorganizando mas ó menos los tejidos, determinando una inflamacion mayor ó menor, debiendose tener segun su intensidad como caústicos, vejigantes ó rubefacientes. El sabor agarroso astringente ó estiptico, es bastante franco i bien conocido, ecsiste en las sales de fierro, el alumbre, en los vegetales i en muchas maderas, cortezas, raices i frutos donde toma el nombre de acerbo, en ellos es debido á la presencia de un acido principalmente el tánico.

La analogía que ecsiste entre las plantas con relacion á sus formas esteriores, puede muchas veces guiarnos acerca de su accion farmacológica i terapeutica. Las plantas cuyos caracteres botánicos se asemejan mas, contienen en general los mismos principios inmediatos, i como de su naturaleza quimica, dependen sus virtudes medicinales, la ecsistencia de principios análogos debe necesariamente enlazar una semejanza de accion. Siendo pues estos diferences principios inmediatos el resultado de la nutricion de las plantas, i estando esta funcion estrechamente unida con la estructura de sus órganos, deben en general ecsistir relaciones determinadas entre esta estructura i sus propiedades terapeuticas, La esperiencia confirma diariamente lo que esta teoría hace presumir, reconociéndose que las plantas que tienen entre sí bastante analogía para que puedan mirarse como variedades de un mismo género, poseen todas las mismas virtudes, i aun se puede decir que todas las plantas de una misma familia obran en la economía animal de un modo análogo, siendo probable que las anomalías que en el estado actual de la ciencia hacen esepciones á esta ley general, desaparecerán cuando habiéndose estudiado mejor la estructura de estas plantas

se les asigne su verdadero lugar en el órden natural, (véase la tabla.)

PÁRRAFO SEGUNDO.

DE LA NATURALEZA INTIMA I PROPIEDADES QUIMICAS DE LOS MEDICAMENTOS.

Los cuerpos de la naturaleza son simples ó elementales, de los cuales no puede obtenerse mas que moleculas homogenéas; ó son compuestos de los que se pueden estraer moleculas heterogeneas. Los primeros son hasta ahora el Aluminio, Antimonio, Arsenico, Azoe, Azufre. Aridio?, Bario, Bismuto, Boro, Bromo, Cadmio, Calcio, Carbono, Cerio, Cloro, Cobalto, Cobre, Colombo, Cromo, Didimo, Estaño, Erbio, Estroncio, Fierro, Fosforo, Fluor, Glucinio, Hidrogeno, Iodo, Iridio, Itrio, Ilmenio. Lantano, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Nikel, Niobio, Ocsigeno, Oro, Osmio. Paladio, Pelopio, Plata, Platino, Plomo, Potasio. Rodio, Rutenio, Selenio, Silicio, Sodio, Teluro, Terbio, Torinio, Titano, Tungsteno, Uranio, Vanadio, Zinc, Zirconio, sin el calórico, luminico, electricidad i magnetismo considerados como fluidos imponderables &c. De ellos solo se usa el azufre, iodo fósforo, cloro, fierro, mercurio i alguno otro.

Entre los compuestos los hay binarios ó formados de dos elementos, en cuyo número están los ácidos las bases i los compuestos terminados en uro; ternarios á que pertenecen las sales; hallándose las bases alcalinas vegetales entre los de cuatro elementos, ó cuaternarios.

Se llaman principios inmediatos las sustancias compuestas á lo menos de tres elementos que se estraen de los vegetales ó animales sin alteracion, por procedi-

mientos sencillos i por decírlo así inmediatamente, tales son la fecula, materia colorante, aceite &c. &c.

Se llama ácido (acidum) del griego akıs que significa agudo, toda sustancia que produce en el òrgano del gusto el sabor agrio, que enrojece la tintura azul de tornasol, í es capaz de combinarse á las bases (basis) formando sales (sal lat als gr.), i que sujetándose á la accion de la pila voltaica se dirije al polo positivo, porque bien puede un cuerpo hacer papel de ácido en una combinacion i nó en otra: en los inorgánicos se distingue el principio acidificante i el radical, el primero ya es el ocsígeno, ya el hidrógeno, &c., el segundo puede ser simple ó compuesto i es variable. Los ácidos vegetales están compuestos comunmente de carbono, ocsígeno é hidrógeno en las proporciones convenientes para formar agua, i ademas un eceso de ocsígeno. El estado que afectan es sólido, líquido ó gazeoso, son blancos ó diversamente colorados, inodoros los mas, mas pesados que el agua, en la que son solubles, así como en el alcol; los ácidos que pueden obtenerse tratando las sustancias animales por diversos cuerpos están compuestos, ya de azoe carbono, ocsígeno é hidrógeno; ya de este último, carbono i azoe; ya de estos dos últimos unidos al cloro. Nunca se administran los ácidos al interior concentrados, sino diluidos en agua i obran entonces en general como temperantes i á veces como astringentes, algunos producen efectos particulares, concentrados obran como escaróticos ó irritantes.

Se llama base salificable toda sustancia capaz de unirse á los ácidos para producir sales; enverdecen ordinariamente el jarabe de violetas i enrojecen el color de curcuma dirigiéndose al polo negativo de la pila: la palabra álcali sinónima de base salificable, sal lixivial,

tierra alcalina, &c. viene de una palabra caldea arabizada, Kalah quemar, segun otros de Kali una planta. Las bases salificables vegetales llevan el nombre de alcaloides, alcalides ó álcalis orgánicos, estos son compuestos azotizados que pueden saturar los oxacidos i formar con ellos sales que todas retienen un equivalente de agua que no se les puede quitar sin descomponerlas, pudiéndose combinar directamente con los hidrácidos dando clorhidrates v. g. i nó cloruros i á las sales metálicas sin destruir el caracter salino. Puede mirarse como su tipo el amoniaco, los otros son solubles á diferentes grados en el agua i alcol; con el agua forman hidratos, neutralizan perfectamente los ácidos formando sales con ellos, con los hidrácidos dan compuestos en uro, con los oxácidos sales que pueden obtenerse anhidras por desecacion. Los antigüos conocian tres alcalis que llamaban álcali mineral, i era la sosa por ser abundante en minas &c.; el vegetal la potasa porque la contienen todos los vagetales; i el animal el amoniaco por ser producto de las materias animales; despues se unió la litina. Finalmente los ócsidos metálicos pertenecen á las bases, son metales unidos al ocsígeno en diferentes proporciones: de entre estos llamaron á algunos los antigüos con el nombre especial de tierras por ser abundantes i formado nuestro planeta en su mayor parte de ellos, tales son la sílica, cal, alumina &c., Todos son sólidos friables, mas pesados que el agua, tiernos cuando se pulverizan, reductibles por el calórico, con poca ó ninguna accion sobre la curcuma ó tornasol, diferentemente colorados, insípidos ó poco sabrosos, algunos solo reductibles á la pila, pero los menos. Los alcaloides son sólidos blancos, de sabor mas ó menos amargo ó acre, los mas son inodoros i capaces de cristalizar, poco ó nada solubles

en agua fria, lo son en el alcol; la cantidad de ácido que saturan es muy corta, son descomponibles por el calórico dando lugar á la formacion de agua, ácido carbónico, amoniaco, aceite empireumático &c. solo se usan combinados.

Si el amoniaco por su composicion no guarda relacion con ninguna de las bases salificables sus propiedades evidentemente alcálinas i los compuestos, á que dá lugar por su combinacion con los ácidos, manifiestamente salinos lo colocan en tal categoría.

La palabra sal indica, segun Berzelio, productos de cuerpos que anonadan completa i recíprocamente sus propiedades electro-químicas, así se comprende en esta denominacion las combinaciones de oxácidos con oxíbases; de hidrácidos con álcalis orgánicos; de cuerpos halógenos con cuerpos simples; sales haloidas combinadas unas con otras, con sulfuros, ó con ócsidos; las de dos ácidos con dos ócsidos el uno con el otro; á las de un ácido con el agua; á la de un ácido con un compuesto binario, terciario, &c. Así entendido su estado es variable en general, son sólidas ó líquidas: las primeras, son mas ó menos capaces de cristalizar, pasando del estado líquido ó gazeoso al sólido la forma de sus cristales varia, derivando siempre del prisma hexaedro ó del dodecaedro. Contienen en general cierta cantidad de agua que, ó se halla simplemente mezclada, como sucede cuando privadas de ella por el calórico no pierden su trasparencia, ó se halla ínterpuesta entre sus moléculas i entonces se le llama agua de cristalizacion. Las sales cuya base i ácido son incoloros, lo son ellas mismas, siendo mas ó menos coloradas cuando alguno de ellos lo presenta. Muchas son inodoras; las insolubles son insípidas; i mas ó menos sabrosas las solubles. Se

llaman neutras aquellas en que ó bien hay pérdida completa de las propiedades del ácido i de la base, ó que no se manifiestan sensibles á los reactivos de uno i otro; cuando llevan esceso de ácido, se llaman sobresales; si de base subsales; si doble ácido ó dos ácidos biácidas; si dos bases bibásicas, tribásicas, &c. i si hay tanto i medio de alguno se emplea la voz sesqui. La solubilidad de las sales no solo depende de su afinidad por este líquido, sino del grado de cohesion de sus moléculas, en general son mas solubles en agua caliente que en agua fria, algunas lo son en alcol, las basicas son insolubles si lo es la base, i las ácidas mas ó menos solubles; algunas lo son en un esceso de ácido. Sujetas á la accion del calórico las que tienen mucha agua de cristalizacion, se funden en ella i luego se desecan, las que contienen poca decrepitan, es decir, son reducidas á pequeños fracmentos por la fuerza elástica del vapor de agua que se forma en su interior, si se calientan mas todavia se funden, volatilisan i descomponen. Finalmente, estando húmedas pueden todas ser descompuestas por una corriente eléctrica. Espuestas al aire algunas absorven ocsígeno, otras en pequeño número se volatilizan i descomponen. Las que tienen mucha afinidad por el agua atraen la humedad del aire caen en deliquio, esto es, se liquidan i por eso se llaman delicüescentes. Las sales cristalizadas que no tienen mucha afinidad por el agua, que contienen mucha de cristalizacion i la ceden al aire por evaporacion, pierden su trasparencia, se hacen pulverulentas i se llaman por tanto eflorescentes. Su accion en la economía es variable, la analogía química no puede servir para descubrirla, así se ve que la barita i estronciana son muy análogas químicamente, siendo la pri-

mera un veneno activo, cuando la otra, segun las esperiencias de Mr. Gmelin, tiene poca accion en la economía; por contraste el maná i cremor producen medicacion análoga, presentando tan diversas propiedades. Cuando las propiedades terapéuticas de la sustancia no dependen de su accion química, su modo de obrar no cambia ni por la combinacion, salvo el grado de solubilidad, así el mercurio i todas sus preparaciones, el fierro, yodo, &c. obran conformemente, no así la potasa i ácido sulfúrico, que por combinacion pierden su accion caústica sobre los tejidos.

CAPÍTULO III. §. 1.°

DE LA ACCION DE LOS MEDICAMENTOS.

De dos modos puede concebirse la accion de los medicamentos, química ó fisiológicamente: es verdad que puede sospecharse que la segunda esté íntimamente enlazada, dependiendo aun de la primera; pero mientras ella no esté demostrada no se la puede escluir, la una se manifiesta por los cambios químicos, que tanto la sustancia, como el organismo esperimentan, dependiendo de ella los efectos; la otra tiene lugar sin poderse descubrir éstos: la magnesia ó cal absorviendo los ácidos de las vias gástricas é impidiendo los efectos á que daban lugar, el ácido sulfúrico i potasa en su contacto con la piel, son un ejemplo de accion química; i el ópio lo es de la accion fisiológica; sin embargo, algunos medicamentos en fuerza de sus propiedades fisiológicas determinan cambios en las propiedades físicas de los tejidos; mas esto, á lo sumo, lo que indica es, que si se puede utilizar la accion fisiológica de una sustancia, no por eso se la

puede despojar de la que posee al mismo tiempo física ó química: de las acciones que llevo enunciadas derivan todas las otras que se han reconocido en los medicamentos, la simpática, la terapéutica, &c: porque en último resultado la accion de los medicamentos puede reducirse á su accion física, mecánica, tópica local ó química, tomando nombre diferente, segun las circunstancias; i á la fisiológica primitiva directa ó simpática, como luego veremos, i por último, la secundaria terapéutica ó consecutiva, que emana unas veces de la una, otras veces de la otra; así la jalapa ingerida, origina inyeccion en la mucosa entérica: este es su efecto tópico ó mecánico, luego purga: este es el fisiológico, i si cura la enfermedad para la que se propinó, he ahi el terapéutico.

Segun Mialhe, unos medicamentos obran en la sangre, coagulando mas ó menos su suero, moderando el curso de ella; i otros la fluidifican i aceleran su curso; unos son asimilables al ausilio del ocsigeno i de los álcalis de la sangre, como la albumina, caseina, fibrina, gluten, almidon modificado ó dextrina, la glucosis ó azúcar modificado, los cuerpos grasos &c; otros no son asimilables por los álcalis de la sangre, i son principalmente los álcalis i sus carbonatos, los sulfates, nitrates, sales metálicas no coagulantes, ácidos vegetales, ciertas materias colorantes que pasan á las orinas &c.; otros son precipitados por la albumina de la sangre, aunque no asimilables, de los cuales unos producen con los álcalis, de la sangre un compuesto casi insoluble como las sales de manganeso, de estronciana, de cobre, de bismuto &c.; otros que producen con los álcalis de la sangre un compuesto muy sensiblemente sólido, como las sales de

cal, de magnesia, de zinc, de estaño, de antimonio ácidos coagulantes, &c. i por último, los que producen con los cloruros alcalinos un compuesto muy soluble en agua, como las sales de plomo, de mercurio, de plata, de oro, de platino, &c.

Segun Poiseuille los medicamentos penetran por endosmosis á los capilares del estómago i pasan necesariamente de capilares á capilares. En cuanto á su trasmision, la sangre recibe primero la porcion soluble i líquida de los medicamentos, pues que la sangre demuestra la presencia de muchos al cabo de pocas horas. Siempre que un cuerpo estraño ha sido introducido en la economía, por via de absorcion, ya sea que ella haya tenido lugar á la superficie cutánea, ya en la mucosa digestiva, si no es asimilable, debe ser eliminado al cabo de cierto tiempo mas ó menos largo: esto sucede con los medicamentos i los venenos. Algunos de los medicamentos no salen, sin embargo, completamente, sino que son destinados en parte á reparar una pérdida cualquiera, como el fierro en la clorosis. La eliminacion de estas sustancias se hace: primero, por la superficie cutánea; segunda, por las vias respiratorias; tercero, por las digestivas; cuarto, por la orina. Entre los venenos ó medicamentos que pueden ser introducidos en la economía, algunos no se pueden hallar en la orina; otros no pasan á ella sino despues de haber sufrido alguna alteracion; i otros se hallan en ella tales como han sido ingeridos.

Entre los que no se hallan en la orina, estan los ácidos minerales sulfúrico, nítrico, clorhídrico; el alcohol, el plomo, el bismuto, alcanfor, almiscle, ancusa, tornasol, materia colorante de la cochinilla i del grano de Aviñon i el aceite de Dippel. Entre los que

se hallan, pero despues de haber sufrido alguna alteracion, están los acetates de potasa i de sosa, los citrates i tartrates de las mismas bases que no llegan á la orina, segun Woehler, sino al estado de subcarbonatos de potasa i de sosa. Tambien las orinas se ponen frecuentemente alcalinas, despues de la administracion de estas sales. El ácido oxálico i los oxalates se hallan en la orina al estado de oxalate calcareo cristalizado, el ferricyanuro de potasio es llevado al estado de ferrocyanuro, el ácido benzoico se trasforma en ácido hippúrico, que se halla en la orina combinado á bases, la salicina en estado de ácido salicínico, el azufre, hidrogeno sulfurado i sulfuros se hallan en estado de sulfates, muchos aceites esenciales, como los de enebro i ajo, pueden pasar á la orina, la esencia de trementina, ciertas resinas i los bálsamos le comunican un olor de violeta, i los espárragos le dan un olor fétido particular, que resulta de la descomposicion parcial de ciertos materiales que contienen.

Entre las que pasan á la orina sin sufrir alteracion, están el iodo, el mercurio, segun Cantu, el arsénico, el antimonio, cloro, silica, ácido succínico, fosfates, el carbonate de sosa i los otros carbonates, los clorates, el cyanoferruro de potasio i los sulfocyanuros, el cloruro de bario, los nitrates, el sulfate de quinino i los sulfates, el indigo i fierro. Segun Woehler, las materias colorantes del ruibarbo, rubia, campeche, betabel, bayas del vaccinium myrtilus, de las moras, de las cerezas negras, el sulfate de indigo i la goma guta, pasan á la orina colorándola fuertemente. El opio, copaiba, asafétida, azafran, cubeba le comunican su olor.

Segun Laveran i Millen, la sal de seignette dada á

pequeñas dósis, es arrojada en estado de carbonato alcalino; si es dada á dósis de seis á ocho dracmas, es arrojada al estado natural por deposiciones líquidas. Se ha certificado la presencia del sulfato de sosa, si se ha tomado aunque sea en corta cantidad. El Dr. Cose ha concluido que las sustancias volátiles son ecsaladas por la piel i los pulmones, órganos que secretan habitualmente de estos gazes, que las sustancias que contienen principios idénticos con aquellos que secreta un órgano, son eliminados por los órganos que presiden á su eliminacion, que las sustancias que entran en la composicion de un órgano, siendo administradas se dirigen á este órgano, y por último, que las que son estrañas á la composicion de nuestros órganos, las hay que obedecen á su carácter químico general, así los ácidos son arrojados con las secreciones ácidas, &c.

Segun las esperiencias de Tiedman i Gmelin, las sales metálicas, el fierro i mercurio son espelidos en gran parte con las materias fecales. Hay medicamentos cuya accion es muy diversa segun que se dán á grandes ó pequeñas dósis, el tártaro emético es un ejemplo.

Usados los medicamentos á débiles dosis no producen mas que fenómenos locales, si aparece alguna mudanza en algunos lugares lejanos es simpática, pasagera i poco importante, asi un estomáquico solo ecsita al estómago, un colirio el ojo, una inyeccion la uretra &c. Dos causas pueden hacer variar los efectos de un medicamento: primera su naturaleza misma, segunda la parte donde se aplica, asi el mismo medicamento á la pituitaria, bronquios, mucosa intestinal dará diferentes resultados, lo mismo el calomel respecto de la nuez moscada; pero

no siempre queda limitada la accion de los medicamentos, sino que puede estenderse la esfera de su accion por medio de la absorcion &c.: ademas de que los esperimentos hechos acerca de la absorcion, demuestran que los tejidos durante la vida son permeables á los líquidos, la presencia de los medicamentos en la sangre y humores escretados no dejan duda de su absorcion, mistion y espulsion, admitiéndose tambien que las principales variaciones en los movimientos de los órganos y ejercicio de sus funciones toman mayor intensidad á proporcion que son importados, cesando poco á poco desde que comienzan á salir. Se ha visto á la orina tomar el color de la pitaya, ruibarbo &c. contener nitrato de potasa, descubriéndose en la traspiración cutanea el aceite de limon, en la pulmonar el olor del ajo, cebolla alcohol, eter, alcanfor, la parte colorante de la rubia pasa á las escreciones i se une á la parte calcarea de los huesos, la leche adquiere la amargura de las plantas que pastan las vacas i aun la carne adquiere el olor del huizache. Aun con los reactivos se ha demostrado la presencia del prusiato de potasa &c. en la sangre; es cierto que á veces no se ha podido verificar, pero esto puede depender de que la sustancia esté muy diseminada en la sangre y no se haga sensible á los reactivos, de que se combine con la sangre ú otros humores, de su accion especial hácia ciertos órganos, ó en fin de que por esto mismo no se ha esperimentado en los vasos donde debe haberse dirijido, asi las sustancias diureticas deben hallarse, mas abundantemente en las arterias renales. Por otra parte la evaporacion de las sustan-

cias es muy rápida, en los pulmones se evapora gran parte, en las vias secretorias otra.

Diversas circunstancias influyen en la absorcion como el estado del individuo, la estructura de las partes i naturaleza de los medicamentos &c. el aceite es dificilmente absorvido, aun obstruye los vasos; al paso que los narcóticos el agua, el alcol &c. lo son facilmente. Puede decirse que la cualidad corrosiva i acre de las sustancias no es un obstáculo invensible para su absorcion, puesto que son absorvidos los venenos. Es necesario por otra parte que se establezca un contacto entre las sustancias medicinales i las bocas inhalantes que las reciben, si se quiere que la absorcion tenga actividad, porque no siendo inmediata la aplicacion, queda la sustancia estraña en cierto modo al sistema animal i la absorcion es lánguida.

§. 2.°

DE LOS MEDICAMENTOS POR SIMPATIA.

La accion de los medicamentos no se limita á la parte del cuerpo que recubren ó donde se depositan, sino que se difunden al travez de los tejidos subyacentes pudiendo estenderse asi á órganos situados muy profundamente; hay una irradiacion en un círculo ordinariamente muy estenso, i todos los órganos comprendidos en su area resienten de hecho la impresion i la manifiestan, asi como participan al estado mórbido. Asi obran las cataplasmas, fomentaciones &c. De las esperiencias de Mr. Lebkuechner resulta que las sustancias salinas, acres, acerbas que se aplican sobre una de las faces del peritonéo,

penetran al travez de esta membrana i se muestran pocos minutos despues sobre la faz opuesta. aun en los músculos que recubre. La accion simpática de los medicamentos se esplica muy naturalmente por las simpatias que guardan entre si. siendo en otras ocasiones, un efecto de la accion especial de los medicamentos sobre un órgano ó sistema de órganos; mas á pesar de que los medicamentos sean de accion especial para hacer su accion mas facil es útil estudiar las relaciones simpáticas de las partes i aplicarlos donde sean mas faciles de dispertarse i estudiar la disposicion actual de la que se ha preferido. Cuando la sensibilidad de la superficie gástrica está debilitada ó entorpecida, resintiendo poco la accion, poco puede comunicarla. Estando el estómago por el contrario flogosado una cuarta ó quinta parte de la dosis ordinaria de alcanfor, arnica, digital &c. causa vértigos deslumbramientos i agitaciones. Los venenos no obran si el estómago está atacado de estupor. Se ha dado impunemente fuertes dosis de estracto de nuez vómica á animales cuyos nervios neumogástricos se habian cortado ó ligado i Dupuy hizo bajar al estómago de un caballo cuyo 8.° par habia sido cortado dos onzas de nuez vómica sin que produjera efecto alguno, dosis que hizo perecer en pocas horas á otro que no habia sufrido tal operacion.

La observacion fisiológica demuestra que basta irritar la estremidad del conducto escretor de una glandula, para hacer entrar á esta en turgescencia i acelerar su funcion, eso es lo que hacen los vomitivos i purgantes cuando llegan al duodeno, la impresion que resiente el canal coledoco, se trasmite al hígado i pancreas que se ponen en orgarmo i ministran una gran cantidad de bilis i humor pancreático: es lo

que sucede durante el uso de los masticatorios irritantes, todas las glándulas salivares esperimentan una hinchazon, su accion secretoria se hace escesiva, i la saliva fluye abundantemente.

La influencia de los medicamentos puede hacerse sentir sobre todos los órganos, sobre un sistema de órganos, ó sobre un solo órgano, puede decirse con verdad que no hay órgano ni funcion sobre la que no pueda operarse aumentándola, disminuyéndola ó alterándola á voluntad. Así vemos que si se quiere violentar la elaboracion de los alimentos, se dan los escitantes, tomando ellos entonces el nombre de *corroborantes*; si lo contrario, se da un narcótico; si se quiere mas perfecta la nutricion se propina un tónico, de ahi el nombre de *digestivo*, pudiéndose en el mismo caso, pero por causa opuesta usar de los emolientes ó lacsantes de donde viene á estos últimos el nombre de *minorativos*. Con los estimulantes se aumenta la fuerza i vivacidad del pulso, i toman el nombre de *cordiales;* en otras ocasiones en sugetos de estómagos é intestinos débiles, la digestion viene acompañada de desarrollo de gazes que producen meteorismo, para obviar este inconveniente se recetan estimulantes aromáticos, que por eso se llaman *carminativos:* hay medicamentos con los que se aumenta el calor animal, y se llaman *calefacientes* ó thermánticos; lográndose lo contrario con los acidulos, que por tanto se llaman *atemperantes*; si se ha suprimido la traspiracion cutánea, se propinan sustancias que llevan el nombre de *diaforéticas:* ya se prescriben los afrodisiacos, ya los contrarios; bien los emenagogos, bien los diuréticos; ahora los antiácidos. luego los analépticos, &c. &c. ni es desconocida la potencia de la digital, &c. para disminuir la rapidez de

la circulacion. Puédese, finalmente, aumentar ó disminuir el volúmen de las materias escretadas y secretadas, cambiar su naturaleza ordinaria i que adquieran nuevas cualidades como sucede con los purgantes eméticos, galactopeos, espermatopeos, &c. no estando esceptuada ni aun la nutricion que puede cambiarse á la larga. Merecen particular atencion entre los de propiedades especiales, los que obran sobre el cerebro, médula, &c. ellos, así como otros, introducidos de cualquier modo en la economía, siempre producen sus efectos especiales, tales son el opio, estricnina, &c. desarrollando tambien la vitalidad de las otras partes.

Los efectos de los medicamentos pueden ser primitivos ó secundarios· los primeros son los cambios determinados por la accion directa de estos cuerpos sobre nuestros órganos, los segundos los fenómenos que resultan de estos mismos cambios, siendo, por decirlo así, su consecuencia: el efecto primitivo de los cáusticos es la desorganizacion del tejido, la inflamacion i supuracion es el secundario. Despues de una medicacion se observa á veces fatiga, malestar, &c. principalmente si ha sido larga la medicacion, lo que puede tenerse como un resultado secundario. El árnica frecuentemente turba los movimientos naturales del canal alimenticio, causando deyecciones alvinas, las primeras dósis de trementina en píldoras, suscitan frecuentemente una irritacion pasagera sobre la superficie intestinal, dando lugar á deposiciones liquidas, el alcanfor, azafétida, vino antiscorbútico, jugos depurados, &c. ocasionan en algunas personas penoso malestar á la region epigástrica, estirajamientos, meteorismo, neumatoses intestinales &c. que cesan luego que las vias digestivas se han acos-

4

tumbrado: estos son verdaderos accidentes de los que no se aguardan las ventajas, i que hasta cierto punto pueden corregirse ó prevenirse de hay el uso de los correctivos. Solo por los efectos primitivos se juzga de los medicamentos, para apreciarlos es indispensable ecsaminar al hombre sano, propinarlo i anotar los cambios que induce en las diferentes funciones.

La primera vez que se da un medicamento, produce efectos que no se advierten cuando la superficie que los recibe se ha acostumbrado á su accion inmediata i los hay que parecen acumularse insensiblemente en la economía i luego producir un efecto marcado é inesperado, i por esto se han llamado de largo alcanze, tal es la digital. Es diferente la acumulacion de los medicamentos de su localizacion, así se ha visto la limonada producir vómitos en sujetos que dias antes habian tomado protóxido de antimonio, porque se habia formado tartrate, dice Merat, i el agua iodada ha dado lugar á la salivacion en sugeto que habia tomado calomel, i esto puede tener lugar en medicamentos solubles, i se llama acumulacion. La localizacion consiste en que unos obran especialmente en las glándulas, otros en la matriz, estómago, &c. los venenos se localizan mejor en el hígado i bazo que en otras visceras.

El poder del hábito influye notablemente sobre los efectos de los medicamentos principalmente los que obran sobre el sistema nervioso, como puede advertirse con el opio en el tratamiento paliativo de los cánceres, i en los alcóholicos. Dados por mucho tiempo aunque el medicamento de hecho no cambie á los tejidos su naturaleza, les embota la sensibilidad i ya no producen los mismos efectos. Cuando el há-

bito ha neutralizado hasta cierto punto, la accion de un medicamento se hace indispensable de tres cosas la una: aumentar su dósis, suspender su uso por cierto tiempo, ó sustituir otra sustancia que dé los mismos resultados ó sea mas soluble. Hay, sin embargo, ciertas sustancias ó bien estados del individuo, en que se necesita cierto tiempo para que desarrollen su accion que es lenta i gradual, i que no se manifiesta, sino cuando se han usado por cierto tiempo ó en que se necesita operar cambios profundos i radicales, en cuyo caso es menor la potencia del hábito, pudiéndose, no obstante, aumentar la dósis. En algunas de este caso comienza á declararse su accion por ciertos accidentes, así el uso de las aguas minerales desarrolla una especie de fiebrecita i el uso de las de Bareges, al interior causa una erupcion semejante al herpes miliar, otras veces sudores ú orínas turbias: el uso de la leche á los tres meses i medio, picazon general i mejoría.

CAPÍLULO IV.

DE LA ADMINISTRACION DE LOS MEDICAMENTOS.

Ecsaminaremos la administracion de los medicamentos con respecto: primero, á las partes del cuerpo con que se ponen en contacto: segundo, con relacion á las dósis en que se prescriben: tercero, en cuanto á su mezcla ó arte de recetar: cuarto, en fin, considerados en cuanto á su eleccion, recoleccion, preparaciones famacéuticas á que se someten i producto de ellas ó forma bajo que se emplean.

§. 1.°

Cuando las sustancias no tienen accion notable mas que sobre las partes donde se les aplica se ponen á la parte enferma á no ser que de su accion local quieran obtenerse efectos generales, como la revulsion en cuyo caso se aplican á una parte sana, mas ó menos lejana del órgano enfermo i unida mas ó menos á ella por simpatias, si la influencia del medicamento puede propagarse por continuidad de órganos se le hace obrar sobre la parte mas inmediata al punto afectado para que sus efectos sean mas notables. En cuanto á los que obran por simpatía, como el estómago guarda relaciones con todos, en general se ingieren en el estómago. Tambien se introducen en él, en los gruesos intestinos, i aun aplican á la piel cuando obran por la absorcion de sus moleculas.

Diez son las vias para la administracion de los medicamentos i son: el estómago é intestinos delgados, los gruesos intestinos, la piel, la superficie ocular, la pituitaria, la bucal, la pulmonar, la auditixa, útero-vesical i vaginal ó uterina.

Las ventajas de la superficie gastro-enterica son conocidas desde mucho tiempo, tanto que cuando se habla de medicacion interior se supone que se ingieren al estómago i las dósis están acomodadas bajo ese supuesto: puede soportar fuertes dósis de medicamentos sin alterarse su testura, en el se hallan muchos poros inhalantes que absorven prontamente los medicamentos, recibe muchos nervios del cerebro i trisplacnico, está unido íntimamente con el cerebro, medula, corazon, pulmones, &. i ademas de sentir el mismo la impresion medicinal, la puede comunicar á los demas. Estando flogosado lo que le irrita, irrita á los demas ór-

ganos. Le están destinados especialmente las pociones, tisanas, caldos, &. &c.

Los gruesos intestinos ofrecen condiciones menos favorables que el estómago, sin embargo. en ellos se hallan muchos filetes nerviosos que se refieren al gran simpático, que corresponden con los plexos mas interesantes de la economía, con el aparato cerebral, corazon &c. son asiento de absorcion activa. Como no tienen esquisita sensibilidad, las dosis son dobles i aun triples. Pueden establecerse en ellos, puntos de revulsion muy útiles en enfermedades de la cabeza, pecho i aun estómago; pero deben evitarse si están irritados. Se aplican á esta superficie medicamentos que por serle especiales toman un nombre particular, tales son las lavativas ó ayudas (clismus, clister, lat. tambien enema Klyster gr.) i las calas i calillas (balanus lat.) i supositorios (suppositorium lat. puesto á la entrada) estos son volidos de forma cónica que deben permanecer por algun tiempo en el recto donde se introducen, aquellos son oblongos ó en forma de peonza.

La piel recibe muchos filetes nerviosos está dotada de una sensibilidad muy esquisita sostenida y desarrollada con el uso de ciertos vestidos i mansion en la cama por siete ú ocho horas en el dia. Debajo del epidermis hay una red muy espesa de vasos capilares que se llenan de sangre bajo la influencia ecsitante de una multitud de causas i decupla la vitalidad del sistema dermoide, se muestran á su superficie muchos chupaderos absorventes. La absorcion cutánea presenta mil anomalias. á pocos intérvalos se muestra ya muy activa, ya muy lánguida: sus simpatias muy oscuras en estado normal, se múltiplican y son mas fuertes cuando se le

irrita, asi hay mucha diferencia entre la simple aposicion de un medicamento á la piel que se llama por Pelletan método *Enepidérmico* y su aplicacion por medio de friegas, haciendo penetrar de este modo como por fuerza las sustancias á pesar de las escamas epidérmicas que ponen obstáculo a su absorcion, este método conocido desde la mas remota antiguedad se llama *iatraleptico* ó anatripsologia; si todavia quiere hacerse mas activa la absorcion puede separarse la tela epidermica del todo, en cierta estension por la agua hirviendo &c. i asi poner las sustancias en contacto inmediato, este método llamado *endérmico* por Lembert es eficaz i ventajoso principalmente cuando se teme la accion irritante de los medicamentos sobre la mucosa gastro intestinal, ó que se teme la alteracion de ellos por las fuerzas digestivas: de este modo solo se usan sustancias capaces de obrar á débiles dosis, como la morfina, estricnina &c. diluidos en agua deben obrar mas eficazmente que en grasa. En la aplicacion á la piel debe tenerse presente los órganos subyacentes: puede estimarse la utilidad relativa de sus diferentes puntos, pero el epigastrio es donde se observan mejores: esta medicacion que es muy comun i produce felices resultados se prefiere cuando el estómago está irritado i repele los medicamentos. Finalmente Mr. Palaprat ha imaginado introducir los medicamentos en el espeso de los órganos por medio de una aguja implantada en tejidos blandos i parenquimatosos i comunicando con los polos de una pila en actividad. Se aplican á la piel los *baños* (balneum lat. balaneion gr.) que pueden ser generales ó aplicados á todo el cuerpo por inmersion, &c. ó locales: si son á las manos se dice *maniluvio* (ma-

niluvium lat.) si á los pies *pediluvio* (pediluvium lat.) si á alguna otra parte *lavatorio*, *locion* (lotio lat.) ó finalmente verificarse al medio de gazes i se dice entonces *fumigacion* (fumigatio lat.) por último se aplican á la piel los *epithemas* ó Pitimas especie de tópicos de consistencia variable pero no grasosos. las *fomentaciones* (fomentum, fotus, fomentatio de fovere calentar) especie de baños locales que se aplican calientes y permanecen por algun tiempo, si se cambian pronto se dicen *Defensivos* porque se procura defender á la piel de la impresion del aire. por último las sustancias que se aplican principalmente á la cara para dar color, tersura, &c. se dicen *cométicos* (de Kosmein adornar.)

La pituitaria y bucal en virtud de la impresion que reciben de los diferentes cuerpos, pueden hacernos presentir que especie de accion son capaces de producir sobre los tejidos de nuestros órganos. Casi todos los remedios se huelen y prueban para calcular su actividad; sin embargo hay sustancias inodoras que son muy activas, tal vez pulverisadas impresionen bastante el olfato. A la primera se destinan los *Errinos*, *Sorbetorios* &c. los primeros (de En en i rin nariz) llamados tambien estonutatorios consisten ordinariamente en polvos, los segundos en liquidos que deben aspirarse por las fosas nasales. Ala segunda se aplican los *Lamedores* ó *Eclegmas* (Eclegma de ekleizoo yo lamo linctus lat.) medicamentos líquidos viscosos que han de ser chupados i los *gagarismos* (Anagargalicta Hip.) medicamentos liquidos destinados á obrar en el paladar i garganta; cuando se tienen solamente en la boca se dicen *Buches*. si se les imprime impulso como para enjuagar se llama *Enjuagatorio* (Collutorium lat.) i si este

impulso es echando la cabeza hácia atras para que el líquido obre en la trasboca &c. se denomina *Gargarismo* (Gargarisma lat. de gargarizein gargarísar) ninguno de ellos debe tragarse, por último los *Dentrificos* Dentrifica lat.) medicamentos destinados para los dientes i los *Masticatorios* (Masticatoria lat. de mastichaoo yo masco) asi llamados porque han de ser mascados, ellos nunca deben ser líquidos.

Las otras superficies son menos interesantes por que no pueden recibir sino pequeñas cantidades de medicamentos i porque la delicadeza de su testura ecsige precauciones: toda aplicacion indirecta de materia activa puede dañarlas i aun alterar su organizacion, solo se usan para medicaciones locales: cuando se quieren obtener efectos generales no se elige la conjuntiva, uretra, ni aun la mucosa pulmonar.

A la superficie ocular se destinan los *colirios* (collyrium lat. kollyríon de kolla cola. cosa pegajosa i oura cola) asi llamados porque los hacian largos poniéndolos al traves del ojo i pegaban por el mucílago Hipócrates y Galeno segun algunos usaron de esta voz para otra clase de medicamentos: pueden ser secos (sief. Arabe) blandos, líquidos ó aeriformes.

A la pulmonar se destinan de un modo especial gazes ó vapores, à las otras las *inyecciones* (injectio lat. enema gr.) i á la uretra las *bugias*.

§ 2.°

Aquella parte de la materia médica que tiene por objeto el estudio de los medicamentos con relacion á sus dosis consideradas respecto de la edad, secso, clima, &c. se llama Posología de Posos dosis i logos

discurso ó tratado. La cantidad (dosis: accion de dar, don, dosis) que puede darse de un medicamento para obtener sus efectos, se llama dosis, varía para cada medicamento segun su naturaleza i efectos que quieren obtenerse de él, y ademas las condiciones en que se halla el individuo de edad, secso, clima, temperamento, habito &c.

La jalapa i maravilla pueden ocasionar evacuaciones alvinas ambas, pero su dosis es diferente para cada una, segun el modo en que están preparados como sucede con el estracto de las solanaceas.

Los contraestimulantes han puesto muy en claro que los efectos de los medicamentos son muy diferentes segun las dosis, asi se observa con el emético, digital, &c.

Por otra parte aun cuando la dosis de un medicamento pueda llevarse á un grado elevado nunca es desde luego sino comenzando por las regulares ó aun menores i cuando se ha llegado al maximum es necesario bajar ó cesar en el uso como queda dicho. Se llama dosis refracta cuando se propina un medicamento en cantidad de alguna fraccion de la dosis ordinaria. Los sugetos débiles, las mujeres i los nerviosos requieren menor cantidad de un medicamento, al contrario los linfáticos i en los climas helados. Se cree que nuestras dosis deben ser menores que las estrangeras, esto es cierto respecto de los ingleses como puede haberse advertido en sus prácticos, pero no lo es con relacion á los franceses é italianos, i es de advertir que las recibimos si pudiera decirse de los españoles; i por último bastará decir que nuestros hombres bien constituidos se hallan bien con las enunciadas.

Gaubio i Wylie han formado cada uno una ta-

bla de dosis segun las edades, la del primero es la usada entre nosotros.

GAUBIO.		WYLIE.	
Adulto dosis tomada por unidad	1.	De 21 á 60 a.ˢ	1.
Despues de un año	$\frac{1}{15}$ á $\frac{1}{12}$	De 7 semanˢ.	$\frac{2}{16}$
		De 7 meses	$\frac{1}{12}$
A dos años	$\frac{1}{12}$	De 14 idem.	$\frac{1}{8}$
A tres idem	$\frac{1}{6}$	De 28 idem.	$\frac{1}{6}$
A cuatro idem	$\frac{1}{4}$	De 3 aˢ i med.	$\frac{1}{4}$
A siete idem	$\frac{1}{5}$	De 5 idem.	$\frac{1}{3}$
A catorce idem	$\frac{1}{2}$	De 7 idem.	$\frac{1}{2}$
A veinte idem	$\frac{2}{5}$	De 14 idem.	$\frac{2}{3}$
De veint. á sesenta idem	1	De 63 idem	$\frac{11}{12}$
		De 77 idem	$\frac{5}{6}$
Graduacion inversa mas allá de esta edad		Mas allá	2/[illegible]

PÁRRAFO TERCERO.

Se llama fórmula, prescripcion farmacéutica ó receta la indicacion escrita de los nombres i dósis de las sustancias que deben entrar en la composicion de una preparacion magistral, añadiendo ordinariamente el modo de ejecutarla, forma que se le dará i modo de administrarla; si es oficinal la preparacion entonces la fórmula se limita á la indicacion del nombre i su cantidad.

La fórmula debe ser esencialmente clara i lo mas concisa que se pueda. débese pues escribir en idioma común, si no es en algunos casos en que puede preferirse hacerlo en un latin claro i correcto, algunos médicos ponen al principio la fecha, otros al último, unos lo hacen del modo ordinario, otros abreviando acerca de lo que puede decirse, que si es útil poner la fecha debe hacerse del modo menos espuesto á equivocacion. luego se pone una R. ó Rp. como abreviado de la palabra latina recipe, ó bien el signo 4 que lo es de Jupiter porque antigüamente se atribuía grande importancia á la influencia de los planetas i se ponía al principio de las fórmulas el símbolo del astro bajo cuyo predominio debian recojerse los medicamentos que se indicaban i ahora se toma como abreviado de recipe.

En seguida deben indicarse las sustancias cada una por su nombre científico ó farmacéutico prefiriendo el que sea mas generalmente conocido i menos capaz de ser confundido, siempre deben ponerse los nombres de los medicamentos los unos debajo de los otros, teniendo cuidado de no poner mas que uno solo sobre la misma línea i escribirlos en el órden en que deben mezclarse, luego inmediatamente puesto el nombre de

la sustancia sigue su dósis que se pone á corto intérvalo separada por unos puntos, las dósis se acostumbra señalarlas con los números ó señales que se usaban en la Contaduría real de Madrid, (véase la tabla), cuando dos sustancias ó mas se recetan á la misma dósis, se reunen todas por un vínculo i luego se pone a, ana, aa, que quiere decir de cada cosa i en seguida la cantidad común á todas. Cuando el medicamento es enérgico i se quiere dósis que pueda hacer dudar al farmaucético de su despacho, los franceses han propuesto que despues de indicada la dósis se repita diciendo si, tanto quiero, v. g. Emetico ℈j si quiero ℈j ó á lo menos repetirse en toda letra i aun subrayarlo, terminado esto en dos líneas diferentes se pone la indicacion sucinta del modo de preparacion i administracion, despues se data si no lo está, se vuelve á lér i se firma.

Se distingue en la fórmula, ahora porque la *inscripcion* que consistia en poner al principio en el centro del papel una cruz ó iniciales religiosas ya no se usa, la *proposicion* que es el signo recipe la *designacion* consistiendo en la denominacion de los medicamentos, sus circunstancias i cantidad la *suscricion* que consiste en la forma que debe dar el farmaceútico al medicamento i aun el modo de verificarlo i partes en que debe dividirse, finalmente la *signatura* que se acostumbra muy poco escribirla entre nosotros, es la instruccion que se dá al enfermo ó asistentes del modo de usar el medicamento, &c.

Cuando la designacion no comprende mas que un medicamento, la receta se llama sencilla, si mas, entonces se dice compuesta, en cuyo caso se puede distinguir en ella la *base* que es la sustancia mas útil i eficaz, la que costituye ó puede costituir por sí sola la receta, el *adyuvante* ó *auesiliar* (adjuvans) i este tiene por obje-

to aumentar, favorecer ó acelerar de cualquier modo la accion de aquella, el *ecsipiente* (excipiens) que consiste en aquella sustancia en que se incorporan ó reciben otras, ya para darles una forma mas conveniente, ya para ocultar ó disminuir su sabor ú olor ó disminuir su demasiada actividad en cuyo caso toma el nombre de *correctivo* (corrigens, correctorium) si es líquido se llama *vehiculo* (vehiculum) i si sirve para unir entre sí las diferentes partes de un medicamento, facilitar su mistion ó hacerlo miscible con el agua toma el nombre de *intermedio* [intermedius.] No siempre lleva la receta compuesta todas estas sustancias, ni es necesario.

Segun Merat exipiente es el que estrae de un medicamento lo que puede disolver por infusion, maceracion ó cocimiento: es menos consistente i mas abundante que la sustancia de que es el exipiente: lo son el agua, alcól, vino, vinagre, aceites grasos, eter, amoniaco, yema, de huevo i jugos de plantas. De entre los correctivos unos neutralizan una parte del medicamento como los ácidos vegetales añadidos á las resinas, otros diluyen únicamente para que obren en una superficie mas grande á la vez, como el emetico en mucha agua, i los hay por último que envuelven enteramente, barnizan por decirlo así para impedir la accion muy viva ó pronta como los mucilagos &c. es necesario dice el citado autor que el correctivo no sea inmediatamente soluble en el jugo gastrico sin lo que el abandona el medicamento si es poco soluble ó insoluble. Es dificil por otra parte apreciar los límites de la potencia disolvente del jugo gastrico.

Se mezclan los medicamentos para lograr diferentes fines: para aumentar la accion de la sustancia principal, para disminuir su accion demasiado irritante, ó prevenir ciertos efectos que impedirían llenar la indicacion pro-

puesta, para obtener al mismo tiempo los efectos de dos ó muchos medicamentos diferentes, para formar uno nuevo cuyos efectos no podrian ser producidos por ninguna de las sustancias empleadas aisladamente, ó finalmente para hacer mas facil su administracion.

La accion de un medicamento puede aumentarse ya mezclando diferentes preparaciones de la misma sustancia, como cuando no siendo solubles todos los principios activos de una misma sustancia, se reune la tintura de ella á su cocimiento &c. ya combinando medicamentos del mismo género, que tomados aisladamente pueden producir efectos inmediatos semejantes pero con menor energía que cuando están reunidos. Este aumento de actividad solo es bien evidente para cierto número de medicamentos, asi segun las observaciones de Valisneri doce dracmas de pulpa de cañafistola producen un efecto purgante á corta diferencia equivalente á cuatro onzas de maná, i si se reunen ocho dracmas de cañafistola i cuatro de maná producen efectos mucho mas notables que pueden llegar hasta ser dobles. La magnesia calcinada purga si hay acidèz de las primeras vias, sino poco ó nada, su efecto tiene lugar á las seis ú ocho horas i aun diez y seis, veinte y veinte y cuatro y aun treinta y seis, pero añadiendo azucar no pasa de seis á ocho horas. La mezcla de sustancias aromáticas difusibles es tambien capaz de modificar la accion del maná i cañafistola. Lo mismo puede decirse de los medicamentos antispasmodicos, emeticos, catarticos &c. como lo prueba evidentemente la accion de una mezcla de ipecacuana i de tártaro emetico, en fin sucede algunas veces que la mezcla de dos ó muchos purgantes disminuye los inconvenientes que trae la admistracion de cada uno de ellos en particular haciendo al mismo tiempo su accion mas enérgica i cierta, como sucede con el estracto de

coloquintida compuesto segun las farmacopeas inglesas que contiene muchos drasticos, es mas activo i sin embargo es menos irritante que las sustancias que lo componen aisladamente; ó bien en otras ocaciones juntando un medicamento con una sustancia de diferente naturaleza que no ejerza en él accion alguna pero que vuelva á la economía en general, al estómago ó à otro órgano mas sensible á su influencia, así la mezcla de la ipecacuana i de la jalapa hace mucho mas enérgico el efecto purgante de la última. Se aumenta la accion de algunos purgantes asociandoles un principo amargo que segun el Dr. Paris aumenta considerablemente la energía de aquella. Cullen ha observado, que infundiendo hoja de sen con una sustancia amarga se obtienen los mismos efectos de la administracion de una corta dósis que cuando se usa solo en mayor cantidad. Es notable la influencia que ejerce el opio en la accion del mercurio al grado de reaparecer, como lo he visto en el Hospital de Belen, los efectos de este al uso de aquel.

La accion demasiado irritante de un medicamento puede disminuirse i corregirse, ya mezclando con una sustancia que aumente o disminuya su solubilidad, como añadiendo una corta cantidad de alcali se disminuye la tendencia de ciertos drasticos á producir cólicos, ó mezclando á la goma guta una sustancia insoluble se le impide que produzca nauseas haciendo mas dificil su disolucion; ó mezclándolo con una sustancia capaz de preservar al estómago ó á la economia en general de sus efectos deletereos, así muchas sustancias irritan vivamente el canal digestivo i no pueden ser absorvidas se espelen sin haber producido los efectos que de ellas se aguardaban. La escila i preparaciones antimoniales no obran como diureticos, ó diaforeticos, cuando determinan vómitos ó deposiciones alvinas, se hace pues necesario obviar esos

inconvenientes i el ópio cumple muchas veces esa indicacion, otras veces lo hacen los estimulantes aromáticos ó en fin los mucilagos ó sustancias emolientes: con este objeto se administra siempre el sublimado corrosivo mezclado con goma, i se unen las sales alcalinas con el opio, cuando se quiere estorbar su accion purgante i obtener efectos diuréticos.

Tambien se mezclan los medicamentos para obtener al mismo tiempo los efectos de dos ó muchos de ellos, bien empleando sustancias que aunque ejerzan acciones diferentes producen muchas veces el mismo resultado definitivamente, como cuando para aumentar la secrecion de la orina se mezclan sustancias cuya accion es diversa tal es el calomel i la escila, bien combinando otras cuyo modo de obrar es enteramente diferente i que están destinadas á llenar á la vez muchas indicaciones por tanto se unen frecuentemente los purgantes con los antiespasmódicos, los narcóticos, los tónicos, los mercuriales, &c. puesto que ocasionando el uso de los tónicos estitiquez es útil asociarlos á los purgantes, estos últimos se asocian á los narcóticos en el cólico de plomo.

Se combinan dos ó mas sustancias para obtener efectos que no resultarian de ninguna de ellas aisladamente, lo que puede verificarse en unos casos uniendo sustancias que sin obrar químicamente dan ese resultado, tal sucede con el ópio i la ipecacuana, que administrados como conviene no producen ni los efectos narcóticos del uno, ni los eméticos de la otra, sino que producen la diafóresis; en otros casos lo dán en fuerza de su combinacion química i así se observa en la pocion antiemetica de Riviere; i en otros por último mezclando sustancias que aumentan ó disminuyen la solubilidad de los principios en que residen sus propie-

dades medicinales ya obren química ó mecánicamente, así el cremor se hace mas soluble i de consiguiente mas activo añadiéndole ácido borico, el aloe obra con mas rapidez é irrita menos los intestinos gruesos cuando se mezcla con jabon ó una sal alcalina.

Muchas veces se lleva por objeto finalmente el darles una forma mas agradable ó eficaz, i hacer su gusto ú olor menos desagradable, ya para impedir una descomposicion espontanea ó demasiado pronta, ó ya tambien para facilitar su accion: son variables los medios, pero en general deben escojerse que no se opongan á la eficacia de los medicamentos principales.

Uno de los puntos mas interesantes del arte de recetar i al mismo tiempo mas embarazoso para el principiante, es la asociacion de sustancias incompatibles, es un punto dificíl en verdad pues no basta prever las reacciones químicas actuales, sino que es necesario saber calcular las que puedan pasar ulteriormente en la economía dos reglas asienta con tal motivo Bouchardat. Primera: Es necesario evitar, anular las propiedades de los medicamentos activos asociándolos á desproposito. Así cuando se asocia cloruro de bario i sulfate de sosa, resultará un sulfate de barita insoluble é inactivo i cloruro de sodio disuelto; si se mezcla acetate de plomo con sulfate de sosa, resultará un sulfate de plomo insoluble i acetato de sosa que es inerte; si para hacer soluciones astringentes, se une el tanino en solucion ó los líquidos que lo contienen con el nitrate de plata ó el acetate de plomo, se forman tannates de plomo ó de plata cuyas propiedades son equivocas. Si en un colirio con nitrate de plata ó acetate de plomo se quiere añadir laudano, hay precipitado de meconate de plomo ó de plata. Si en un colirio ó inyeccion que contiene iodo disuelto al aucsilio del ioduro de po-

tasio, se añade una preparacion opiacea, se fòrma iodhidrate de morfina que se combina con el iodo i se precipita al estado de ioduro de iodhidrate de morfina, eliminándose así los dos principios activos de la solucion; si se prescribe tanino en una taza de caldo, se forma un tanate de gelatina i se anulan las propiedades astringentes del uno i alibiles del otro; si se asocia la magnesia en gran proporcion á la quinina, será absorvida únicamente aquella, quedando la segunda como cuerpo estraño, lo mismo sucede con el carbonáto de cal á dósis elevadas junto con el de magnesia, siendo solamente asimilado el de cal por ser mas basico.

Sin embargo hay casos en que los nuevos compuestos son activos, pueden disolverse en las diversas partes del aparato digestivo, así en el Diascordio i Triaca el tanino de las sustancias que los componen forma un compuesto insoluble con la morfina pero el cual es soluble en los ácidos debilitados, i tales se hallan en el estómago. Cuando se asocia una sal de base de alcali vegetal con ioduro de potasio iodurado, se forma un precipitado, que resulta de la combinacion vegetal al estado de ioduro de iodhidrate completamente insoluble en el agua aun acidulada, pero la cual sin embargo no carece de accion bien manifiesta, es atacado en los intestinos por los alcalis de la bilis i del jugo pancreatico: en la triaca hay tambien formacion de tannate de fierro, que forma la parte insoluble de la tinta; pero cuyo compuesto pudiendo ser atacado i disuelto en el aparato digestivo está muy lejos de ser inerte. Por ùltimo hay casos en que asociando una sustancia activa á otra inerte ó sin actividad en apariencia, resulta una descomposicion espontanea, una verdadera fermentacion que dá por resultado que se desdobla la sustancia activa en dos ó mas inertes, así cuando se dá la salicina en un

loch ó en una emulsion la sinaptasis de las almendras rehaciendo sobre la salicina se produce glucosis i un nuevo principio de saligenina ambos sin accion notable; si en lugar de salicina es floridzina en el mismo exipiente entonces es glucosis i floretina la que resulta, que no tienen virtud febrifuga: el enisino esperimenta modificaciones analogas, i otros principios muy probablemente.

Segunda. Asociando los medicamentos es necesario evitar oponerse al desarrollo de los principios activos, que no ecsisten ya formados en las materias primarias que se usan. El aceite esencial de mostaza no ecsiste ya formado en la semilla de mostaza; se desarrolla por la mezcla del myronate de potasa i la myrosina bajo la influencia del agua, i si se asocia á un sinapismo un alcali, como el carbonato de potasa ó la potasa, un ácido fuerte como el sulfurico, obsta al desarrollo de la esencia de mostaza i queda tan inerte como la harina de linaza, lo mismo puede decirse de las almendras amargas i otras muchas sustancias vegetales: la mayor parte de los principios inmediatos que tienen una accion poderosa sobre los animales envenenan ordinariamente las plantas i aquellas que los suministran absolutamente como las otras, i estos principios ó bien ecsisten ya formados, como los aceites esenciales en la corteza de hesperideas, ó se forman por reacciones analogas á las que dan origen al de almendras amargias i de mostaza, así es que el ácido valerianico no preex ste en la raiz de valeriana bien fresca: en el ajo, cebolla, escila, no preexisten todos los principiios activos. Interesa pues mucho este estudio á la farmacologia porque en muchas preparaciones puede hacerse intervenir agentes que se opongan á este desarrollo i el alcol que es exipiente de tantas preparaciones, puede

cuando se halle muy concentrado, como en las tinturas i estractos oponerse á las reacciones que dan nacimiento á dichos principios.

Todavia pueden cometerse otros errores en la asociacion de las sustancias, como cuando se prescriben las que mezcladas no pueden formar compuestos de una consistencia uniforme i conveniente, en cuyo caso se hallan las que son insolubles en el agua, que no pueden propinarse en dicho líquido sin el ausilio de un intermedio, como el mucilago ó albúmina, tal seria el alcanfor i bálsamo de copaiba en píldoras juntos, sin la yema de huevo, i en otras veces por último no deben prescribirse en cocimiento sustancías que desnaturaliza la ebulicion, ni en infusion en agua fria las que solo son solubles en agua caliente, ni que se disuelva en alcohol lo que solamente es soluble en agua.

PÁRRAFO CUARTO.

Las sustancias minerales deben recojerse tan puras como sea posible, y en cuanto á las vegetales en los primeros tiempos de su ecsistencia presentan una composicion poco mas ó menos análoga, casi no contienen mas que mucílago, lo mismo que cuando están privadas de la luz en que las hojas no presentan filocloro, son casi inodoras é insípidas, i si quisiera usarse de sus principios activos no servirian en tal estado.

Muchas circunstancias deben tomarse en consideracion para la recoleccion de los vejetales i son: la edad, época del año, influencia del terreno y del cultivo, i aun la region: así hay frutos que en sus primeros tiempos son acerbos i astringentes i la borraja es acuosa i mucilaginosa solamente; los negros comen sin in-

convenientes los retoños de apocino, los Toscanos los de clematide, los suecos los de aconito, &. &. La época mas favorable para su recoleccion es llamada por Van Helmont balsámica, varía para cada vegetal í cada una de sus partes sin haber estacion en que no puedan recogerse algunos. Se asegura que muchas ombeliferas son aromáticas cuando crecen en terreno seco, í se hacen venenosas si es húmedo, segun Haller la valeriana de lugares bajos i húmedos es menos eficaz, que la de las alturas i se pretende que la digital de terrenos graniticos, espuestos al sur es la mejor. En cuanto al cultivo ciertas cruciferas, labiadas i ombeliferas abundan en principios, cuando han sido cultivadas con esmero, i no hay duda que por otra parte es mejor recojerlas en su pais natal.

Las raices deben recojerse cuando están los vegetales sin hojas, en primavera ú otoño; las de plantas anuas antes de la florescencia, aunque en general todas ellas son inertes i raras veces usadas; las de las bisanuas al fin del primer año, cuando ha terminado completamente la vegetacion de las hojas, i cuanto mas avanzado pueda estar el invierno: en primavera segun Baumé son mas suculentas, pero mas acuosas: en general es preferible el fin del otoño; las de plantas vivaces herbaceas, despues de caidas las hojas i á la edad de dos años, sin embargo el ruibarbo se recoje á los cinco o seis años; las de vegetales leñosos en la época particular en que cada especie pierde las hojas i en la juventud del individuo.

Knigth ha observado que la madera i albura son mas densos en invierno i que dan mas estracto, los tallos de vegetales herbaceos, se recojen despues de la desaparicion de las hojas i antes de la de las flores. Las cortezas deben recojerse de árboles perfectamente

desarrollados en otoño ó primavera. Se recojen las hojas cuando la vegetacion está en toda su fuerza, al momento en que aparecen los órganos reproductores. Se deben recojer las plantas cuanto mas posible sea en un tiempo seco, dos ó tres horas despues de salir el sol. Las flores se recojen en general cuando comienzan á abrirse, á veces es necesario recojerlas en boton como las sinantereas, que despues de cortadas siguen desarrollándose, i la rosa de castilla; si se destinan para obtener aguas destiladas ó esencias, se recojen en la mañana, antes de salir el sol; si han de desecarse, despues de evaporado el rocio. Los frutos carnosos que han de usarse recientes ó frescos, se tomarán en el momento que precede á su perfecta madurez; si han de desecarse, un poco antes; los frutos secos i dehiscentes cuando el grano i pericarpio han tomado todo su desarrollo pero antes de su desecacion natural. Segun Matiolo los frutos del sen son tan purgantes, como las hojas estando frescos, i sucede lo contrario, acaso por los retardos en su recoleccion; lo mismo podria decirse de las capsulas de la adormidera, que ordinariamente se recojen á una época muy avanzada: los secos é indehiscentes á diferentes épocas, así cuando el pericarpio es la parte esencial, se verifica antes de su natural desecacion, como los frutos secos de muchas ombelíferas, con la nuez cuando quiera emplearse su cáscara ó pericarpio; si se quiere al contrario el grano se recojen aguardando la completa madurez de este, así se aguarda la madurez del fruto de las gramineas: los granos emulsivos enrancian mas pronto si se recojen antes de su madurez.

Casi no es posible administrar los medicamentos segun los presenta la naturaleza su forma, volumen, dureza, estado de impureza, &. se oponen á ello, por lo

que se hace necesario sujetarlos á ciertas operaciones, ya para cambiar su estado, ya para desarrollar y hacer mas sensibles sus propiedades, ó ya en fin para comunicarles nuevas combinandolos con otros, dichas preparaciones aunque del objeto especial de la farmacia no son de ninguna suerte estrañas al farmacologista, i si, se supone que las conoce, ellas son la *division, estraccion, solucion, mescla i combinacion.*

La division mecánica de una sustancia puede verificarse por *concuasacion, seccion, raspadura* ó *limacion, molienda* ó *pulverizacion:* la primera se ejecuta con el pilon ú otro cuerpo semejante, reduciéndola en fragmentos mas ó menos voluminosos, la segunda por un instrumento cortante ó sierra siendo *rasion* ó *limacion* segun que se hace con la raspa ó lima, el objeto de todas es facilitar la estraccion de sus principios activos, multiplicando los puntos de contacto con el líquido á cuya accion se somete, así como el de la molienda que se hace por el molino ó metate, i el de la pulverizacion que consiste en la reduccion de un sólido á polvo, mas ó menos fino: la pulverizacion puede efectuarse por *concusion* ó machacamiento como se hace con las maderas, raices, cortezas, &. por medio del mortero ó almirez dándoles perpendicularmente; por *trituracion* que se hace con las sustancias frágiles, que podrian aglutinarse con la elevacion de temperatura que resulta del machacamiento, como las resinas i gomo-resinas, se ejecuta en el almirez pero dando circularmente; por *porfirizacion* ó *levigacion*, cuando despues de pulverizadas groseramente se reducen á polvo impalpable moliéndolo con una muela sobre porfido como se hace con el fierro y ojos de cangrejo, si la sustancia ni se altera ni se disuelve por el agua se añade cierta cantidad para facilitar la operacion; por *frotacion* cuando

sustancias que tienen muy debil cohesion se estregan contra el tamiz de cerda ó cedazo haciéndolas pasar al travez, como la magnesia i agarico; finalmente se hace por *intermedio* cuando para facilitar la pulverizacion de ciertos cuerpos se añade una sustancia estraña ya para absorver la humedad, ya para interponerla entre sus moleculas; pero debe ser de tal naturaleza que ni altere sus propiedades químicas, ni las medicinales: el alcanfor no puede pulverizarse i se consigue facilmente con nitrato de potasa, i mas con algunas gotas de alcol, la vainilla i plata voladora con azucar, i para obtener el calomel en polvo impalpable se le reduce á vapor i se le hace llegar así en el agua. Los polvos que resultan de esta operacion pueden distinguirse en groseros, finos ó sutiles, é impalpables. En polvo se administran los medicamentos insolubles que durante su trayecto en el canal alimenticio esperimentan dificilmente las alteraciones, que es necesario esperimenten para producir sus efectos terapeuticos, aquellos cuyos diversos principios activos no son solubles en el mismo vehiculo i los que sino estubiesen sumamente divididos irritarian demasiado las superficies con las que se les pone en contacto. El grado de finura de los polvos influye mucho sobre su accion. Virey ha observado que el heleboro no pulverizado, hace vomitar, i reducido á polvo obra como purgante. El grado estremo de pulverizacion facilita la accion de todas las sustancias cuyos pricipios activos no son solubles, al paso que daña á aquellos que son volátiles ó facilmente combinables con el ocsigeno.

La estraccion es la operacion por la que se separa de una sustancia una ó muchas de sus partes costituyentes, puede hacerse por *calcinacion*, *carbonizacion torr-*

refaccion, sublimacion, clarificacion, espresion, locion, cristalizacion, espesamiento i destilacion.

Cuando un cuerpo se espone por cierto tiempo á una temperatura muy elevada para privarlo de los principios volátiles que contiene ó pueden resultar de la descomposicion de alguno de sus principios fijos, se llama calcinacion, el alumbre se calcina para privarlo del agua, el carbonato de magnesia para reducirlo á oxido, el cuerno de ciervo para destruir todas las sustancias orgánicas que contiene i dejar solo las calcareas.

La carbonizacion tiene por objeto la descomposicion de una sustancia orgánica por el fuego hasta reducirla á una masa carbonosa, así se quema la esponja: la torrefaccion es un principio de carbonizacion, su objeto cambiar las propiedades de algunas sustancias espeliendo la humedad i determinando la combinacion mas íntima de sus principios. Rèichenbach dice que comprende *A* cuando se esponen los cuerpos orgánicos inmediatamente al fuego desnudo á un grado moderado i se llama *asar* como la carne. *B* cuando se interpone un cuerpo entre el fuego i la sustancia, como el café, &c. *C* cuando se hace la misma operacion anterior en vasos cerrados, i se llama *cocimiento* como el pan en el horno, &c. El ruibarbo por la torrefaccion pierde gran parte de su propiedad purgante que es volatil i se hace esencialmente astringente, i el café con ella adquiere mas actividad.

Por la sublimacion se someten las sustancias cuyos productos volátiles quieren obtenerse, en vasos cerrados á la accion del calórico, los que se condensan bajo forma sólida en la parte superior del aparato, así se preparan las flores de azufre, sublimado corrosivo, &c.

La clarificacion lleva por objeto la separacion de las

moléculas insolubles, que enturbian la trasparencia de un líquido, puede hacerse por *depuracion*, si se deja el líquido en reposo perfecto hasta que los cuerpos que están en suspension se hayan precipitado, entonces se *decanta* lo que se hace inclinando suavemente la vasija para que no pase el poso precipitado, ó hezes: para usarla es necesario obrar en grandes cantidades, que el líquido no sea capaz de alterarse durante el tiempo necesario para que apose i que la pesantez específica del líquido sea menor que la de las particulas que enturbian su trasparencia, por *filtracion* en la que se hace pasar un líquido al travez de un cuerpo cuyos intersticios son muy pequeños, para oponerse al paso de las particulas sólidas que allí se hallan: se usan filtros de lana, tela, papel, vidrio molido, arena o carbon, segun que el cuerpo es mas ó menos denso ó de naturaleza á atacar uno ú otro de esos cuerpos, por *coagulacion*, se hace al medio de la albumina contenida en el líquido ó que se le añade al efecto, la que por el calórico ó los ácidos se solidifica, costituye en masa i arrastra consigo las sustancias estrañas: comunmente se usa la clara de huevo, tambien la sangre i taurocola, el aire tiene mucha parte en la clarificacion.

La locion ó lavatorio se emplea para separar un polvo de diferente pesantez de otro: tambien se lavan las sales cristalizadas, cuando se ejecuta con polvos se diluye la mezcla, deja reposar para que el mas pesado vaya al fondo i el mas ligero quede en suspension, se decanta i si es necesario se repite la operacion.

La cristalizacion consiste en aprocsimar las moleculas en un líquido de modo que dé nacimiento á nn sólido regular que se llama *cristal*. Se verifica por el calórico, que se llama *via seca* ó por los liquidos como el agua ó el alcohol, i se llama *via húmeda* en el últi-

mo caso los cristales se depositan ya por el enfriamiento del líquido que está saturado i no puede disolver tanto en frio como en caliente, ya por una evaporacion mas ó menos lenta. Este procedimiento puede no solo usarse para purificar algunas sustancias como las sales, sino para aislar las de distinto grado de solubilidad, porque las menos solubles cristalizan primero.

La espresion es una operacion mecánica por la que se retira de una sustancia el jugo que contiene; ya basta machacar los vegetales cuyo jugo quiere estraerse i someterlos luego á una presion gradual, ó ya en otras veces es necesario mezclar cierta cantidad de agua.

Los *jugos* (succus lat. opos gr.) pueden distinguirse segun la naturaleza de los principios que predominan, así entre los acuosos pueden contarse los gomosos, azucarados i ácidos, entre los oleosos los de aceites grasos i los de aceites volátiles, i entre los resinosos los lechosos por la presencia del cautchuc: los acuosos siempre contienen albumina vegetal, materia estractiva, clorofila; unos ademas azucar, otros goma, aceites, resinas, materias colorantes i sales orgánicas é inorgánicas.

Las *pulpas* (pulpa, pulpamen lat.) pueden considerarse ó como jugos naturales ó llevados á ese estado por el agua i luego puestos en consistencia blanda mayor que la del estracto, ó bien como el resultado de la division mecánica de la sustancia blanda de los vegetales con objeto de separarla de la mas dura. Se preparan por *epistacion* (de epi sobre i speiroo yo estrujo,) que no es mas que una trituracion de sustancias blandas; por *rasion* ó *humectacion*, que es cuando estando seca la sustancia se le añade agua; ó bien por *coccion.*

El espesamiento ó inspisacion consiste en la evaporacion de una porcion de agua que tiene en disolucion

principios medicamentosos por cuyo medio se preparan los estractos i jaleas: el alcohol, el eter, vinagre ó cualesquiera otro líquido volatil puede servir para obtener estractos, (extractum lat.) Los secos han llevado en otro tiempo el nombre de *sales esenciales* los de jugos de frutos el de *Arropes*, (Rob. lat. Robub árabe) el blando de uva el de *sapa* i el jugo de uva reducido á un tercio *Myva:* su consistencia varía desde la de miel hasta la de sequedad perfecta, i su composicion segun las sustancias disolventes i condiciones en que se ejerce la accion de estas: en general con tienen ácidos orgánicos libres ó combinados, tanino, alcaloides ordina riamente combinados, gomas ó mucílagos, azucar, fecula, aceites fijos, esencias, gomo-resinas, estractivo, sales principalmente acetates, malates, nitrates de potasa i de cal, se han clasificado de diferentes modos. Recluz últimamente los divide en alcalidados, resinidados, amaridados, sacaridados, osmazomados i polydiotados. Han perdido mucho de su valor los estractos, desde el descubrimiento de los alcaloides i principios activos de los vegetales, &c. Se obtienen evaporando en el vacio al baño de maria, &c. los líquidos ó sustancias que se llevan al estado de estractos, toma el estracto el nombre de acuoso si fué el agua, alcoholico si el alcohol, &c. &c., á cuyo aucsilio se obtuvo.

Las *jaleas* son preparaciones mucilaginosas que se liqüefacen por el calórico i toman cierta consistencia por el enfriamiento, son poco solubles en agua fria i si hirviendo: se les prepara con materias animales ó vegetales, con sustancias amilaceas i con pectate de amoniaco.

La destilacion es una operacion análoga á la sublimacion, se usa para separar los líquidos que se reducen á vapor á temperaturas diferentes. Se emplea es-

te procedimiento para purificar el agua, para preparar las aguas destiladas, alcoholados, esencias, &c. Tambien se llama destilacion á la operacion por la que se descompone por medio del calórico algunas sustancias, como el súccino, cuerno de ciervo, &c. recogiendo los productos volátiles. Destilando agua sobre una planta ó algunas de sus partes se obtienen las *aguas destiladas*, por cuyo medio se cargan de cierta cantidad de principios volátiles, en general, aceites esenciales, siendo comunmente plantas aromáticas de las que se obtienen; si en lugar de agua se ha usado del alcohol, se obtienen *alcoholadas*, cuyo olor es generalmente menos notable que el de las aguas; pero se hace muy fuerte por la adicion de un poco de agua, que en la mayor parte de los casos no debe enturbiar su trasparencia; segun que se han empleado una ó muchas sustancias, se llaman simples ó compuestos ó poliámicos.

La solucion es el cambio de estado que esperimenta un sólido á consecuencia de la division i desagregacion de sus moléculas, por la interposicion de un líquido cualquiera, sin que haya cambio de su naturaleza íntima. Los líquidos usados como disolventes son agua, alcohol, éter, vino, vinagre, aceite, &c. La disolucion puede hacerse dejando obrar durante cierto tiempo á la temperatura ordinaria, el líquido sobre el cuerpo que se quiere disolver i se llama *maceracion* (maceratio, el producto maceratum) si dura mas tiempo elevando la temperatura á 35° ó 40° centígrados ¡se dice *digestion*, (digestio, el producto digestum); si se vierte el líquido calentado á una temperatura mas ó menos elevada sobre el cuerpo, cuyos principios quieren estraerse variando la temperatura i duracion del contacto, segun las sustancias, se dice por *infu*-

sion (infusio lat. el producto infusum) finalmente, se hace por *decoccion* (decoctio lat. el producto decoctum zema gr.) cuando se hace hervir mas ó menos tiempo la sustancia con el líquido. Cuando la sustancia es completamente soluble en el agua retiene el nombre de *solucion ó disolucion:*

Las tisanas, caldos, aguas minerales artificiales, vinos, vinagres medicinales, tinturas, aceites, jarabes, &c. se obtienen por alguno de estos procedimientos.

Se llama *tisana* (Ptisana lat. de ptisane gr. cebada mondada) el agua poco cargada de principios medicamentosos que se prescribe á los enfermos, como bebida habitual, que llaman á pasto: su accion en general es poco notable, casi solo sirven de medios ausiliares: como su uso debe durar cierto tiempo, es necesario cambiarlas i hacerlas lo menos desagradable que se pueda, por eso se necesita clarificarlas i endulzarlas. Se obtienen por cocimiento si se emplean sustancias verdes ó inodoras, como la raiz de bardana, hojas de cerraja &c. ó sustancias duras, como cebada arroz, &c.

Se infunden las flores secas i sustancias aromáticas; pero si se quieren estraer los principios estractivos i olorosos, se combinan los dos modos de manipulacion. Se hacen macerar las sustancias solubles en agua fria, como la goma, ruibarbo, &c.

Los *Apozemas* (Apozema lat. de apozeoo yo hiervo) se preparan del mismo modo i solo difieren de las tisanas en que están mas cargadas de principios i que nunca sirven por bebida habitual. Los *caldos* (Jusculum lat.) son soluciones acuosas de los principios inmediatos de los animales i aun vegetales, i se obtienen por decoccion.

Las *aguas minerales artificiales* se obtienen disol-

viendo en agua una sustancia gazeosa ó salina en cantidad bastante para comunicarle propiedades medicinales, procurando imitar lo posible á lo natural.

Se llaman *tinturas* (Tinctura de tingere teñir) soluciones de una ó mas sustancias en un mestruo conveniente, i que están mas ó menos coloradas: de aquí los nombres de tintura acuosa, vinosa ó vino medicinal, eterea, acética ó vinagre medicinal i alcóholica, que se designa con el nombre genérico de tintura: contienen los principios de las sustancias solubles en el mestruo que se usó, se las prepara por maceracion en vasos cerrados, machacando i pulverizando antes las sustancias, bastando el alcohol desde que baña bien las sustancias sometidas á su accion; si son herbaceas, como hojas, segun Personne, se necesíta en general, cinco partes de alcohol para una de sustancia, siendo sus grados 80° 56° 45° ó 42° (véase la tabla.) Para las etereas se usa del éter sulfúrico, segun Emilio Mouchon, en proporcion de una parte de sustancia i dos de éter á 56° en el aparato de Donovan, luego se trata la misma sustancia por dos de alcohol á 21° de Cartier: para las vinosas del vino: Parmentier para obviar la descomposicion espontánea del vino i diferentes grados de alcohol que contiene, propone añadirles cierta cantidad de tintura alcóholica, de la misma sustancia de que se preparan. Si se usa vinagre se llaman *vinagres medicinales*.

Los *aceites* se preparan, disolviendo los principios de una ó muchas sustancias en un aceite fijo ó esencial, se hacen macerar las sustancias, si son olorosas, pero se necesita el cocimiento ó digestion, si están frescas: se usa generalmente del de olivas, que es preferible, porque es menos fácil de enranciarse, de ajonjolí ó taltacahuate.

Avenzoar parece que fue el primero que imaginó los medicamentos azucarados, los jarabes, eclegmas. Los *jarabes*, son líquidos viscosos en cuya composicion se hace entrar ordinariamente dos partes de azucar por una de un líquido cualquiera, por lo comun agua cargada de principios vegetales. El normal segun Guibourt es de 16 onzas de agua para 30 de azucar cuyo peso especifico á 17° es de 1,320 i mide casi 35° areométricos i da 30° hirviendo. Llámase en latin syrupus del árabe sirab, siruph ó scharab que significa pocion viniendo del último su nombre castellano, en griego chularios. Los procedimientos varían segun las sustancias que hacen su base. Cuando se usa miel i un jugo vegetal se llaman *Arropes* ó *melitos*, si ademas llevan vinagre *ojimieles*, oximelitos.

La mezcla ó mistion consiste en unir varias sustancias que no se combinan químicamente, para obtener un medicamento compuesto: su composicion varía i no se les puede clasificar mas que segun su consistencia, entre los solidos se hallan las *especies*, *polvos*, *trociscos*, *pastas* i *pastillas*, entre los líquidos las *emulciones*, *lamedores* ó *locs*, *pociones*, *gargarismos*, *colirios*, *fomentaciones*, *lavativas* é *inyecciones*; i entre los blandos los *electuarios*, *mermeladas*, *pastas* i *cataplasmas* en fin entre los grasos los *ceratos*, *pomadas*, *ungüentos*, *bálsamos* i *emplastos*.

Se llaman especies las mezclas de muchas plantas ó partes de plantas desecadas, teniendo propiedades casi semejantes, segun su naturaleza se llaman aromáticas, béquicas, &c. sirven en general para preparar tisanas, apozemas, lociones &c. Los polvos pueden ser simples ó compuestos, los compuestos son mezcla de aquellos, nunca debe hacerse entrar en ellos sustancias salinas que atraigan la humedad del aire ó que

contengan mucha agua de cristalizacion, raras veces se administran solos, comunmente se les incorpora en miel &c. para hacer electuarios ó bolos, ó se suspenden en algun líquido.

Se llaman trociscos (de trochos rueda) medicamentos compuestos de una ó muchas sustancias secas reducidas, á polvo, á los que se les daba la forma de una tablita redonda al auxilio de un intermedio conveniente no azucarado tal como el mucilago, miga de pan, un jugo vegetal &c. Difieren de las tabletas por la ausencia de la azucar, asi es que en su composicion no entraba azucar, ni miel, ni conserva, segun otros ni estracto: á pesar de su nombre se hicieron despues cónicos, cúbicos, piramidales. Generalmente están formados de sustancias escaróticas; casi están abandonados, apenas se usan los de minio, Rhasis &c.

Las tablitas (tabella, rotula lat.) son medicamentos sólidos, que tienen el azucar por ecsipiente, si contienen ademas un múcilago, i algunas sustancias medicamentosas pulverizadas, se les dá forma ya redonda, ya cuadrada, ya romboidal. En otro tiempo las tablitas redondas eran llamados *rotulas*, las otras trociscos, ahora todas se comprenden bajo el nombre de tabletas, solo difieren de las pastillas (Epeneides gr. Pastillus lat.) por sus mayores dimensiones, no obstante estas son preparaciones de azucar cocido á la pluma ó aromatizado.

Las emulciones (Emulsio lat.) ú horchatas palabras derivadas las primera de mulgeo ordeñar por el aspecto de leche que presenta, la segunda de hordeum porque con la cebada principalmente se prepara, son preparaciones magistrales, mezclas liquidas lechosas ó blancas compuestas de cierta cantidad de aceite fijo mantenido en suspension por medio de la albumina,

azucar ó mucilago, Podria reservarse la palabra horchata para las que deben su color á la fécula i el de emulsion para las que lo deben á un aceite, resina. &c. El principio albuminoso que ecsiste, en las almendras i forma emulsion con el agua le llama Liebig emulsina. La emulsion puede ser oleosa ó resinosa. verdadera ó falsa, vegetal ó animal: las primeras facilmente se comprende cuales sean; las segundas son verdaderas, si provienen directamente de semillas oleosas ó sustancias gomo-resinosas sin otro intermedio que el agua; falsas, si están preparadas con aceites ó resinas tenidas en suspension en el mismo mestruo, al medio de una goma ó cualquier otro intermedio; animales las que se preparan con yema de huevo. Se les puede asociar no solo azucar sino otras sustancias medicamentosas i aromáticas i pueden servir de ecsipiente á sustancias insolubles como el kermos, alcánfor, &c. nunca debe meczlarseles ácidos ni alcohol que determinan coagulacion, los acidos combinándose al parenquima, los alcolados apoderándose del agua, tampoco deben prepararse en morteros de fierro, madera ó cobre porque los unos coloran la emulsion, los otros se enrancian á cierto tiempo, i los últimos se ocsidan: debense mondar las semillas porque su corteza si no es astringente á lo menos estorba.

El *julepe* (Julapium lat.) que segun su etimología árabe Djoulab que en persa significa agua de rosas no es mas que una pocion dulcificante, es una mezcla líquida de consistencia viscosa i oleosa en cuya composicion entra en general mucho jarabe, es una especie de pocion asi como el loch ó lamedor. la mistura i medicina solo difiere, por el modo de tomar á ocho onzas á mañana y tarde, muy comunmente á las once de la mañana i cinco de la tarde.

las pociones en cucharadas, los lochs chupándolos ó tambien en cucharadas, los julepes en porciones pequeñas. La mistura está formada de medicamentos muy activos destinada á ser tomada por gotas sobre azucar ó en un vaso de agua ó en una bebida apropiada-ellos se mezclan facilmente por la agitacion; una *mistura* es una composicion desprovista de vehiculo acuoso, sin embargo se dá por estension á muchos medicamentos que no son mas que pociones. Las *medicinas* son pociones purgantes de sen, maná ó sales neutras.

Los electuarios nombre dado primero á manjares delicados (Electuarium lat. de eligere) se obtienen por la mezcla de polvos amalgamados con pulpas, jugos, estractos azucar ó miel, son simples ó compuestos, los primeros se llaman *conservas* i están formados de azucar i una sola sustancia vegetal reducida á polvo ó á pulpa. La composicion de los segundos varía mucho, tambien se les llama *confecciones* (confectio de conficere; opiata lat,); *Opiatas*, si contienen opio sin faltar algunas que lleven este último nombre sin contenerlo, como la antigálica.

Las pastas son mezclas que tienen por base la goma i azucar disueltos en agua, cargada de principios medicamentosos i desecadas á que tengan una consistencia blanda para que puedan manejarse con los dedos.

Las *píldoras* (Pillula lat. de pila ó bala: katapotion gr.) son masas de pequeño volumen desde uno á seis granos, de consistencia suficiente para conservar la forma globular, cediendo sin embargo á la presion: se componen generalmente de sustancias reducidas por medio de un estracto, jarabe, mucílago, &c. Conviene esta forma para sustancias que obran á pequeñas dósis ó cuyo sabor i olor son desagradables, que están destinados á obrar lenta i gradualmente ó que se quie-

re impedir se disuelvan pronto; que no deben obrar sino cuando han llegado al grueso intestino ó que son en fin de una pesantez tal que no se pueden suspender en un vehículo acuoso, por lo mismo nunca deben administrarse en píldoras las que solo obran á altas dósis ó que atraen la humedad del aire, las de tal consistencia que es necesario usar mucha cantidad de polvo inerte para darles forma pilular ó en fin que son tan poco solubles que dadas al estado sólido atraviesan el canal digestivo sin ser alteradas. Los bolos (Boolos gr. bocanada; Bolus lat.) solo difieren por su mayor volumen i menor consistencia, suelen hacerse ovóides para que pasen mejor, i formarse de un electuario.

Las cataplasmas (kataplasma gr. de kataplassoo yo unto; Cataplasma lat.) son mezclas pultaceas, que se aplican á la superficie del cuerpo: en general están formadas de harinas, de polvos ó pulpas cocidas ó diluidas en agua, leche, vinagre &c. se les añade aceite para que se enfrien menos i para que cuando se quiten la parte que recubrian no sea desagradablemente afectada por el frio, que el aire produce absorviendo la humedad: se llaman *sinapismos*, si la mostaza hace la base, *mitigados* si es corta la proporcion de mostaza ó se le añade linaza &c.

Los ceratos (Ceratum lat. de keros cera) ú oleocerolados son mezclas de aceite i cera fundida á que se ja-ñade cierta cantidad de agua ó sales &c. su consistencia siempre es blanda. Los *linimentos* (Linimentum de linire suavisar. Fricatorium) son preparaciones en que un aceite craso sirve de escipiente á otro medicamento mas activo su consistencia es media entre el aceite i la manteca de puerco, pueden ser ungüentos cuya consistencia está disminuida por el aceite, tintura &c. estan destinados á emplearse en fricciones ó embrocaciones

(Embrocatio lat. de embroke rociamiento) que puede tomarse como sinonimo de uncion ó frotacion i por la sustancia con que se verifica: son oleolados si se disuelven ó mezclan en totalidad las sustancias i oleolaturos si en parte solamente. La manteca ó cualquiera grasa animal unida á ciertos principios medicamentosos se llama *pomada* (Pommatum lat.) así dicha ó porque se hacia de manzana ó tal vez por su consistencia semejante á la pulpa de este fruto. Las sustancias vegetales ó animales están allí disueltas las minerales en general están mezcladas, por lo que en farmacia se distinguen las pomadas por solucion que se hacen al aucsilio del calor, i las pomadas por mezcla que se preparan por trituracion finalmente las hay por combinacion.

El ungüento de ungere untar (ungüentum) es un medicamento esterno de consistencia análoga á la de la manteca, que no se aglutina, pero se liquida al calor de la piel, contienen resinas i están comunmente destinados para curacion de úlceras, raras veces á ser absorvidos, á veces llevan el nombre impropio de bálsamos.

Los emplastos (Emplastum lat.) tienen por base un cuerpo graso pero son sólidos i tenaces, glutinosos reblandeciéndose por el calor i aderiendo á la parte sobre que se aplican. Unos resultan de cuerpos grasos ú oleosos mezclados con resina, cera, polvos vegetales ó cocimientos, sin algun ocsido metálico i se llaman ungüentos emplástricos ó emplastos por mezcla ó retinolados i otros están solidificados por algun ocsido metálico ordinariamente el de plomo resultando una combinacion i se llaman propiamente emplastos ó estearatados.

La nomenclatura moderna de todas estas preparacio

nes pueden verse en la tabla. La combinacion se indicará al hablar de cada sustancia en particular.

CAPÍTULO V.

De la clasificacion de los medicamentos.

EL objeto de la nomenclatura es imponer nombre á las cosas para distinguirlas unas de otras, este nombre puede i aun debe ser insignificante, ni puede iniciarnos tampoco en la naturaleza de ellas: la Farmacologia tratando de sustancias que hacen el objeto de otras ciencias que le preceden en la escala natural de los conocimientos humanos ó en las ciencias naturales i recibiendo sus nombres en aquellas, los conserva facilmente; no así en la clasificacion cuyo objeto es agrupar las cosas bajo cierto número de caracteres, que denuncian siempre cierta suma de relaciones bajo un aspecto determinado, porque en esta debe siempre significar cada palabra alguna cosa que nos lleve mas i mas al conocimiento de sus caracteres i de aquí á su naturaleza ó relacion bajo la que se estudia, dividiéndose luego i subdividiéndose hasta individualizarse por esto un mismo objeto puede entrar en diferentes clasificaciones segun las diferentes relaciones bajo las que se estudia en las ciencias· así el carbonato calizo en química pertenece á los carbonatos i especie caliza, en física se considera bajo otra relacion i en farmacología puede colocarse entre los neutralisantes &c. Para que sea útil una clasificacion creo que no basta generalizar, sino que es necesario despues de haber generalizado dividir i subdividir hasta llegar á individualizar: tal cosa ha sucedido en la química, tambien en la botánica, zoología i aun farmacia. En la farmacología ha podido ge-

neralizarse pero no dividirse hasta individualizar, lo primero ha podido verificarse fundándolo en las propiedades fisiológicas de las sustancias, lo segundo no ha podido ejecutarse sin echar mano de las propiedades secundarias ó terapeúticas de los medicamentos como se observa en los antihelminticos admitidos en todas las clasificaciones &c.

La clasificacion farmacológica debe estar basada comipletamente sobre el modo de obrar de los medicamentos, porque tal es la relacion bajo la cual se estudia estas sustancias en dicha ciencia; pero esta accion puede considerarse en el hombre sano ó en el enfermo u siendo los medicamentos sustancias que necesariamente se utilizan en el estado morbido, i habiendo muchos de entre ellos que no descubren sus virtudes especiales, sino cuando por decirlo así se ponen en contacto con el elemento morbido, ha podido creerse que este modo de obrar puede entrar en la clasificacion farmacológica de los cuerpos: así en un sujeto cuyos órganos digestivos están debilitados i que en consecuencia ha sufrido una indigestion, puede desde luego ocurrirse á la menta &c. sin que importe que ella deba colocarse entre los hipostenisantes: en el caso dado su accion estimulante es útil, bien sea secundaria, mecánica ó patológica, i no es aquella accion lejana, de poco interes i que se pierde ante el servicio que como estimulante presta, la que debe apreciarse en ella: si la economía está modificada en el estado patológico, si este estado influye muy deveras en el modo de obrar de los medicamentos, si cuando se usan estos hay precisa i necesariamente un estado patológico, no puede en manera alguna prescindirse de considerarlo; sin embargo la accion de los medicamentos en estado morbido es variable i aunque puedan i deban estudiarse sus leyes, los

resultados terapeúticos de estos agentes reposan enteramente sobre su accion fisiológica i en ninguna clase de enfermedades es tan necesario tener presente la accion fisiológica de las sustancias como en las enfermedades crónicas así como de llevar cuenta de su dósis porque la accion varía segun ellas; no así en las agudas en que los medicamentos pueden utilizarse en sus propiedades terapeúticas &c.

No ecsiste una clasificacion perfecta en la farmacología i surgen muchas dificultades para establecerla, motivo que en mi juicio obligó á Mr. S. Dieu á tratar de los medicamentos por órden de familias, segun la historia natural á quien tomó la clasificacion, siendo absolutamente estraña á la farmacología. Bouchardat establece felizmente su clase de narcoticos i emolientes, pero en las otras puede confundirse con los demas. Giacomini en la suya parece llenar completamente el objeto fundándola en la accion fisiológica de las sustancias, que parece aisla con suceso de las otras; pero como dice Bouchardat no puede convenirse en ella en todas sus partes, estando acaso muchos de sus puntos ventilados con prevencion: i en cuanto á la de Trousseau i Pidoux esta ejecutada con bastante tino, mejor que ninguno presentan el cuadro farmacológico completo, en todas sus clases es bueno, en muchas eminente i la espresion de reconstituyentes, principalmente aplicada al fierro es feliz, sin embargo no presenta aquella uniformidad que aun se echa de menos en todas escepto la de Giacomini.

Al apreciar las diferentes clasificaciones de los mas modernos farmacologistas, solo he querido hacer resaltar esta falta en las clasificaciones farmacológicas de una que basada completamente en la accion fisiológica ó dinamica de las sustancias, reuna al mismo

tiempo la uniformidad de su nomenclatura, yo he procurado reunir ambas condiciones, sin asegurar que he sido feliz.

Dos son los grandes resortes, reconocidos desde todo tiempo en el organismo, i son el sistema nervioso i el vascular ó sanguineo, así es que los medicamentos los he dividido en dos grandes secciones, segun que obran en uno ú otro sistema, sea cual fuere la parte de cada sistema en que obren i su modo de obrar, sin que por esto se entienda que supongo desnudos completamente de toda accion sobre el sistema nervioso á muchos colocados en la segunda seccion, si bien no es este su modo comun de obrar, muchos se necesita llevarlos á dósis elevadas hasta la intoxicacion i en otros es muy débil, pero el límite es bastante notable. Llamo á los primeros Epineuriopoieticos que comprenden ocho clases; i á los segundos Epiageiopoieticos abarcando dos, segun que obran estimulando ó debilitando, los que á su turno se subdividen en otras dos, segun que obran sobre toda la economía en general, ó sobre algunos órganos ó aparatos en particular, (véase la tabla) pudiéndose de este modo clasificar como en la química ó la botánica.

PARTE SEGUNDA

De los medicamentos considerados en particular.

SECCION I.

EPINEURIOPOIETICOS.

Llamo Epineuriopoieticos (de *epi* sobre *neurion* nerviesito para representar el sistema nervioso, la atmósfera nerviosa, si se quiere, i *poietikos*, que obran) todos los medicamentos que obran sobre el sistema nervioso, bien este representado por la fibra nerviosa, cerebro, médula, &c. cualesquiera que sea, por otra parte, su modo de obrar. Se han llamado algunos de ellos *narcóticos*, del verbo griego *narkoo*, yo entorpezco i tambien *estupefacientes*, porque producen una série variable de síntomas, llamada narcotismo: cuando sirven para moderar una accion patológica i para disminuir el curso rápido de la circulacion, se han llamado *sedantes* de *sedare*, apagar; cuando hacen cesar el dolor, toman el nombre de *anodinos* de *a* privativo i *odyne* dolor, i el de *hipnóticos* de hipnoo, yo adormezco, cuando determinan un sueño suave i reparador. No tienen otro vínculo mas que el de su accion sobre el sistema nervioso, los fenómenos á que dan lugar son muy variados; pero tampoco puede desconocerse su accion como se ve cuando el ópio, segun el Dr. Otto, aumenta el instinto erótico i las facultades intelectuales, sobre todo, la imaginacion, que su abuso lleva al priapismo, que á pequeñas dósis provoca ideas i escita alusinaciones, i aun Gregory avanza que escita locuacidad, segun Eitner, el ópio i morfina

traen delirio ligero, reemplazado por adormecimiento, &c. la belladona ademas del narcotismo produce delirio furioso i fuertes congestiones del encéfalo, disminuye, segun Otto, la inteligencia, al paso que el beleño entristece i la cicuta aturde, cuyas sustancias Eitner juzga que producen un estado mas bien soporoso, que narcotismo, congestiones hacia la cabeza i movimientos convulsivos; mientras que el estramonio produce un enrojecimiento escarlatinoso de la piel, i escitacion especial de los órganos genitales. La digital, segun Otto, es afrodisiaca, el cáñamo embriaga i alegra, la amanita muscaria provocaba en los antiguos Escandinavos un furor salvage i el tabaco escita ideas en los fumadores, el que, segun Eitner, causa un estado de asficsia i de síncope, parálisis i relajamiento de los miembros, evacuaciones involuntarias; al paso que la nuez vómica i estricnina producen convulsiones epilépticas, rigidez particular de las estremides, hasta el abatimiento súbito; las bebidas alcohólicas causan un estado soporoso, espasmos i nada de congestiones bien manifiestas; los hongos originan narcotismo, enfriamiento de las estremidades, costipacion, meteorismo del abdomen, dolor en el mismo i contraccion de las pupilas; el ácido cianídrico i sus congeneros, estado de asfixia, parálisis, i si no viene la muerte rápidamente, estado soporoso i congestiones encefálicas.

FAMILIA 1.ª—CLASE 1.ª—GÉNERO ÚNICO.

HIPOZOPOIÉTICOS.

Llamo así aquella clase de medicamentos designados por Bouchardat, bajo el nombre de medicamentos

ciánicos: su tipo es el ácido ciánhídrico al que por otra parte deben todos, sus propiedades: están caracterizados por su accion, no solo en el sistema nervioso, sino sobre todo lo que tiene vida, aun cuando ésta no ecsistiese, como dice el mismo, sino en la mas pequeña célula orgánica, su accion se estiende por consiguiente á todos los séres de la escala animal, i la economía no puede habituarse á ellos, apenas los soporta ó tolera estremamente debilitados, su accion puede ser tal, hasta apagar la vida, es uniforme i solo presenta diferencias en cuanto á su mayor ó menor intensidad, son afines á los hipoencefamielopoiéticos de los que difieren tanto por su instantaneidad de accion, pareciendo atacar la vida en su raiz ó en su último atrincheramiento, como por su intensidad que es la misma, sea cual fuere la via por la que se administren, i en fin, porque no estan sujetos al suetudismo; al contrario de los hipoencefamielopoiéticos que son mas capaces para él, concibiéndose que su virtud puede agotarse, que su accion es mas pronta por la via atmidiátrica i mas general al mismo tiempo, i por último, que si atacan la vida, es ganando poco á poco los órganos de mas en mas interesantes, pudiéndose hasta cierto punto dirigir su accion. Aquí están comprendidos el ácido cianhídrico, todos sus compuestos en que no está neutralizada la accion de éste, todas las sustancias que lo contienen ó que pueden darle orígen, i tal vez puedan reunirse algunos hongos. El nombre de hipozopoiéticos está formado de la voz griega *hipo*, indicando su accion debilitante, de *zoe*, que significa vida i *poiétikos*, que quiere decir, que obran.

INORGANICOS.

Acido cianhídrico.—*Historia.*—Los venenos activos que se ha dicho i tenido por fabuloso que envenenan bien poco á poco á su contacto ó por la respiracion, es muy probable que hayan sido formados de este ácido i que su ecsistencia haya sido conocida desde mucho tiempo ha, por los envenenadores. Ecsiste en la naturaleza, no solo en las semillas i partes diferentes de muchas rosaceas, sino tambien en el huacamote amargo, laurel rosa i resulta tambien de muchas reacciones químicas. Fué descubierto por Scheele en 1780, que lo sacó del azul de Prusia. Gay Lussac lo obtuvo anhidro.

Sin: Esp. Acido prúsico-hidrociánico-cianhídrico-chiázico, cianuro de hidrógeno-normal de Mr. Gerhardt, Azocarburo de hidrógeno, cianido hídrico, Azocarbide hídrico: Lat: Acidum prussicum. s. borussicum. s. cianhidricum. &c.

P. F: Anhidro es líquido á 15°—0.° volátil á-;-26°.5 bajo la presion 0.m65, no tiene color, su olor es fuerte que aturde, análogo al de las almendras amargas, su sabor primero fresco, despues quemante, deja en la garganta un resabio muy pronunciado de almendras amargas, acompañado de una sensacion desagradable: su densidad es de 0,6967 á-;-18.° la de su vapor es de 0,9476 segun Gay Lussac, el cálculo da 0,936, hierve a-;-26.°5 á cuya temperatura es gazeoso, reduciéndose á vapor produce un frio capaz de solidificarlo en parte, lo que tiene lugar á 15.° c. dando una masa cristalizada radiada, compuesta de prismas oblícuos, ofreciendo semejanza con el azotato de amoniaco.

P. Q: Está compuesto de un átomo de cianógeno

ó 164,916 i otro de hidrógeno ó 6,239 su fórmula es $C.^2$ Az. H. ó en otros términos, Azoe 88,518 carbono 79,436 é Hidrógeno 6,240; es soluble en el agua i en el alcohol, de los que fácilmente se separa por su mayor ligereza, enrogece apenas la tintura de tornasol, se inflama fácilmente, i arde con una llama blanca, se descompone fácilmente abandonado á sí mismo, aun en vasos cerrados, i toma un color moreno rojizo, mas ó menos subido, sobre todo, bajo la influencia de la luz, despues negro, depositando una materia negra que, segun Boullay, está formada de amoniaco i ácido azúlmico; no así diluido ó mezclado á un ácido estraño, como el clorhídrico ó sulfúrico, en cuyo caso se conserva mas; no obstante en contacto del agua, se descompone á la larga en formiate de amoniaco. Las esperiencias de Millon prueban que tiene una propiedad de contacto muy notable i que por su sola presencia, aun en cantidad mínima, impide la ocsigenacion de ciertos compuestos.

Prep: Estiéndanse nueve partes de ácido sulfúrico á 66.° en doce de agua, métase despues de frio en una retorta de vidrio colocada en baño de arena, cuya retorta esté tubulada, i donde tambien se introducirán diez i ocho partes de protocianuro de fierro i de potasio pulverizado, se agita con una varita de vidrio para obtener una mezcla esacta. luego se adapta á la retorta una alargadera i un recipiente, i se enlodan las junturas con papel i cola. Despues de quince á diez i seis horas se rodea el recipiente de hielo i destila á un calor suave, hasta retirar la mayor parte del liquido. Por este procedimiento que es de Gea Pessina se obtiene el acido en un estado molecular, que es menos alterable que el que se obtiene por otros procedimientos, i es económico, solamente que da un

ácido diluido en proporciones variables, á lo que puede ocurrirse determinando su riqueza por el azotato de plata, que se convierte en cianuro del que una parte representa 0.203 de ácido. Ecsisten, ademas, los procedimientos de Gay Lussac, Vauquelin, Robiquet, Frantwein, &c.

Ens. Para saber la cantidad de ácido real que contiene se trata por el azotato de plata del modo que queda dicho; para descubrir si contiene mercurio ó plomo, se trata con el ácido sulfhídrico que da un precipitado rojizo, si contiene el primero, i negro si el segundo; i para saber si contiene ácido fórmico, se trata por el azotato de mercurio, calentado el todo i si da lugar á alguna reaccion, es porque lo contiene.

Inc. Los ácidos minerales, las sales de fierro, los sulfuros, el cloro, los ócsidos de mercurio i de antimonio, el azotato de plata, las preparaciones mercuriales, el amoniaco i el alcohol.

P. Fisiol. Todos están de acuerdo en mirar al ácido cianhídrico, como el veneno mas violento que se conoce i que obra destruyendo i anonadando toda sensibilidad i contractilidad; basta respirar su vapor para esperimentar accidentes nerviosos muy graves, como vértigos, opresion, cefalalgia, ligero anonadamiento de las fuerzas, lo mismo sucede dado á débiles doses. Trousseau i Pidoux observaron sus efectos en el hombre en tres casos de envenenamiento i notaron desde luego un estupor profundo, la estincion inmediata i casi completa de los fenómenos de la vida animal; el pulso estaba insensible en las arterias radiales i temporales, sensible en las carótidas i apenas en el pliegue del muslo; la repiracion era muy rápida i sin esfuerzo alguno, sobreviniendo de cuando en cuando grandes suspiros; las pupilas estaban bastante dilata-

das; el aliento exhalaba evidentemente un olor de almendras amargas. Coullon lo esperimentó en sí mismo tomando en escala decimal desde veinte hasta ochenta gotas del de Scheele, diluido en agua, i alcabo de las últimas esperimentó ligeras náuseas i una escrecion mas abundante de saliva, su pulso se elevó en 10 minutos de 57 á 77 pulsaciones, volviendo alcabo de una hora á su tipo primitivo. Sintió por algunos minutos pesantez de cabeza i ligera cefalalgia, i por mas de seis horas ansiedad precordial. Los efectos observados por Becquerel fueron: sensacion de calor en la region del estómago é intestinos, algunas veces algo de diarrea; palpitaciones de corazon, ningun cambio apreciable en el pulso, elevacion de la temperatura de la piel, cuando la dósis era algo escesiva; algunas ocasiones algo de disnéa; vértigos, aturdimientos, cefalalgia ligera, fatiga i tendencia al sueño. Es seguro que estos diferentes fenómenos pueden ir de la falta fuerzas, hasta la pérdida del pulso, de la cefalalgia hasta la aplopegía, de la opresion hasta la falta completa de la respiracion, en fin, síncopes i lipotimia. Á la necropsia se han observado las arterias vacias, las partes que tocó flogosadas, el corazon izquierdo vacio, los miembros flaccidos, la sangre mas negra i disuelta que de costumbre.

P. T. A pesar de que sus efectos fisiológicos no den indicacion alguna que pueda conducir á emplearlo contra tal ó cual síntoma, para esta ó aquella enfermedad podria tal vez utilizarse en casos en que haya mucha sensibilidad é irritabilidad; pero teniendo presente que es muy peligroso, i como dice Bouchardat, que para las sustancias que obran como veneno en todos los séres de la escala orgánica no hay hábito, baste deçir que Trousseau concluye con Becquerel, que

es frecuentemente dañoso, casi siempre inútil i muy raras veces curativo. Aquí apenas se ha usado i fué en los casos de tisis ú otras enfermedades de las vias respiratorias, se abandonó luego su uso i ahora está muy limitado. Trousseau lo halló útil en diferentes afecciones de la piel, en el asma, coqueluche i para calmar los espasmos convulsivos en la hidrofobia, sin retardar su funesta terminacion.

Ant. Las inhalaciones de cloro, aspersiones de agua fria á lo largo del raquís, principalmente al nivel de las vértebras cervicales i el magma propuesto por Smith, formado de carbonato ferroso-férrico, obtenido precipitando una mezcla de proto-sulfato i sesquisulfato de fierro por el carbonato de sosa: obra bien, pero es necesario prepararlo de momento, lo que hace perder un tiempo precioso.

Posología. Nunca se usa concentrado: el medicinal de Magendie se da á dósis de ij á vj gt. 3 á 4 veces al dia *Acido prúsico medicinal F. M.* (ácido cianhídrico concentrado 1: agua 6.) *Jarabe ciánico F. M.* (ácido prúsico medicinal 1: jarabe simple 128: cada onza contiene 4.½ gr. de ácido) ℥j á ij en una pocion *Mezcla calmante para lociones F. M.* (ac. prus. medic. 1; ag. d. lechuga 128) *Colirio cianhídrico de Cunier* (ac. prus. medic. 1; ag. dest. d. belad. 100.) En casos de opacidad de la cornea, se instilan algunas gotas entre los párpados i aplican encima de ellos compresas empapadas con el mismo colirio, renovándolas cada 30 minutos.

Cianuro de potasio: No ecsiste en la naturaleza, es producto del arte.

Sin: *Esp:* Cianuro potasico, cianhidrato-hidrocianato i prusiato de potasa (este último se reserva al impuro) *Lat:* Cyanuretum potassii &c.

P. F: Se presenta en cristales cúbicos trasparentes, inodoros de un sabor acre amargo i cáustico, al aire ecsala un ligero olor prusico porque se convierte en cianhidrato i el ácido carbónico tiende á desalojar el ácido cianhídrico.

P. Q: Está formado de 489,916 de potasio i 329,91. de cianógeno, su fórmula es K,2 C^2 Az. Es muy soluble en el agua, menos en alcohol, apenas en eter: su solucion llevada á la ebulicion al aire dá formiate i carbonato de potasa i cianuro de potasio desprendiéndose amoníaco i ácido cianhídrico.

Prep.: En una retorta de porcelana enlodada i puesta en horno de reverbero con un tubo de gaz, que sumerja algunas lineas en el agua, para juzgar del desprendimimiento del gaz, se pone prusiato de potasa (protocianuro amarillo de potasa i fierro) privado de su agua de cristalizacion, despues se calienta llevando la retorta al rojo blanco, deteniéndola asi un cuarto de hora, luego se tapa el tubo se deja enfriar el aparato i al abrirlo se hallará cianuro de potasio blanco, opaco, vitrificado, en la capa superior, y otro negro en la inferior que contiene cuadricarburo de fierro de que se le priva disolviéndolo en la menor cantidad de agua posible, i evaporándolo en el vacío con ácido sulfúrico.

Ens: Puede contener sulfuro de potasio, carbonato de potasa &c. el bueno da solucion incolora; tira á amarillo si contiene cianuro de fierro, el que contiene carbonato de potasa hace efervescencia con los ácidos, el que contiene sulfuro precipita en negro por las sales solubles de plomo.

Inc.: Las sales metalicas, los ácidos aun los mas débiles. Segun las esperiencias de Pelouze su diso-

lucion concentrada calentada, se trasforma en amoniaco i formiato de potasa que es inerte.

P. FISIOL. Cuando se ha preparado directamente obra como el ácido cianhídrico, si no, su fuerza es algo menor. Aplicada su solucion á cualesquiera parte de la piel dicen Trousseau i Pideux causa una sensacion de frio muy vivo, que se disipa luego que se establece el equilibrio en la temperatura i cesa de hacerse la evaporacion, al cabo de media hora se siente una comezon que nada tiene de desagradable i que se prolonga mientras dura el contacto del líquido; la piel se pone roja principalmente si la solucion fue alcohólica, este eritema desaparece luego que cesa la aplicacion del líquido, si su contacto con la piel no ha escedido de 24 á 48 horas; en caso contrario ó si la dosis ha sido muy elevada puede sobrevenir un eritema, eczema i aun flictenas. Independientemente de estos fenómenos locales observaron que el pulso i las inspiraciones parecian esperimentar un retardo, siendo constante en las personas sanas. Su solucion alcohólica saturada aplicada á la frente puede determinar el retardo de la circulacion, frio en diversas partes del cuerpo i tendencia al sueño. Aplicado puro en polvo ó mezclado con cerato, al dermis desnudo causa una sensacion de quemadura, que se prolonga por algunas horas, observandose despues una escara, igual á la que produciria una cantidad menor de potasa cáustica.

P. T. Villermé i Robiquet propusieron sustituirlo al ácido cianhídrico como de composicion i fuerza mas uniforme i constante, segun un caso comunicado á Orfila por Trouvé estando húmedo parece ser mas activo. Es útil en diferentes especies de cefalalgias aplicado á lo esterior, en las neuralgias superficiales

de la cara; por el método endérmico ha sido usado por Trousseau i Pidoux en ciertos dolores intermitentes, en un reumatismo crónico una ciática muy dolorosa: se ha usado tambien en algunas enfermedades de los ojos.

Posologia: No hay que atenerse á que la humedad i el aire lo alteran i por eso darlo á mayores dosis: se propina en pocion ó píldoras desde gr. 1/8 á j i hasta v por dia *Pocion con cianuro de potasia F. M.* (cian. pot. gr 1/2; ag. lechuga ℥ij; jar. d. altea ℥j mei en cuch. j cada 2 horas *solucion de cianuro de potasio F. M.* (cian. pot. 1; ag. dest. 8) gt jv á xx en una pocion. *Jarabe de cianuro de potasio F. M.* (cian. pot. 1; jar. simple 128) ℥j contiene 4 1/2 gr. de cianuro, *Pildoras anticoreicas de Josat* (cian. pot. gr. jv; polv. d. valeriana gr xviij; jar. c. s. para viij pildoras) ij cada dia. *Al esterior solucion de Trousseau* (cian. pot. gr. vj á ʒs; ag. pura ó alcolisada ℥j) s aplican compresas empapadas, que se cubren con tafetan encerado para impedir la evaporacion *Cerato de Trousseau* (cian. pot. i cerato á pt. ig.) gr j á ij sobre la úlcera de un vegigatorio, que no suele repetirse por su accion cáustica *Colirio de Cunier* (cian. pot. gr jv; ag dest. d. bellad. ℥j) se usa como el colirio cianhidrico.

ORGANICOS.

Rosaceas.

Melocotonero, durazno: *Historia*: Trasportado muy antiguamente de Persia de donde es originario i á que debe su nombre latino *persica*, á E-

gipto, de allí á Grecia principalmente á Rodas de donde le viene el nombre de *rhoducaena rhodacinon* i de estos *duracinum* i y de aquí el español *durazno*: pasó en seguida á Italia i Galias, habiendo venido á Méjico de España. P. U. Las hojas, flores i almendras (persicae folia flores et amygdalae),

Recol: Las hojas deben recogerse en Julio ó Agosto, las flores á poco de abrirse: las primeras se desvirtuan estando secas porque pierden su aceite i ácido por la desecacion.

Sin: *Griego*: Persika mela, Rodakena Diosc, *Arabe:* Fersik, Chanch, sanch, Khonkh: *Chino*: Taho-gin; *Cochinchino:* Cay-dao-nhen; *Persa:* Schuftalu; *Japones*; Ke, Joobai, Joo, Kataísi-momu, Samma-momu, Sato-momu; *Turco*: Rodakina; *Ruso:* Persicowoe-derewo; *Bohemio:* Breskow; *Polaco:* Broskinia-drzewo; *Sueco.* Persiketraed; *Danes.* Ferschener, Persiketrae; *Holandes* Persikboom: *Aleman:* Perschembaum; *Ingles:* Peach-tree *Frances*: Pecher; *Languedoc*: Mircoutois; *Provenzal*: Pesseguier; *Portugués*: Pecegueiro; *Italiano*; Pesco, Persico: *Español:* Melocotonero, Durazno; *Latin* Persica vulgaris. D. C.

C. b. Persico vulgar con frutos tomentosos.

P. f.: Las hojas son lanceoladas, estrechas, agudas, dentadas en sierra, de un verde glauco á sus dos faces, ligeramente olorosas á almendra amarga principalmente restregadas i de un sabor amargo. Las flores son de un rosa pálido, apenas olorosas. La almendra parecida á la dulce, solamente que es mas pequeña i de un sabor amargo partícular.

P. q: La costitucion química de las hojas del durazno corresponde segun Winkler á la costitucion de las de laurel cereso: por destilacion seca dán

una cantidad notable de hidruro de benzoilo, conteniendo ácido cianhídrico, i por el alcohol dán el principio amargo de las del laurel ceroso. Segun Gauthier 100 partes de la estremidad de los tallos en la parte aun no leñosa, dán mas aceite volatil que las almendras amargas i lauroceraso. 250 gramos le dieron 4,80 de un aceite mas pesado que el agua i muy enérgico. Yo me he cerciorado de la presencia del ácido cianhídrico por el azotato de plata amoniacal, segun el procedimiento de Heuman para el prunus padus i he obtenido un grano de plata metálico, residuo de la reduccion del cianuro obtenido de dos onzas de agua destilada en un alambique comun; las sales de fierro denuncian tambien el tanino i el amoniaco el aceite. Las almendras presentan la misma costitucion que las amargas formadas de película, agua, aceite, albumina, azúcar líquido, goma, tejido vegetal i una resina amarilla i acre; el ácido cianhídrico i aceite esencial no preecsisten en ellas, sino que se desarrollan al contacto del agua por la reaccion de la albumina de las almendras llamada tambien *emulsina* ó *sinaptasis* sobre la materia cristalina contenida en ellas i que se ha llamado *amigdalina*, de cuya reaccion resulta no solo el acido i esencia sino tambien ácido formico i azúcar.

PREP: La ámigdalina se obtiene segun Soubeirán tratando la pasta de almendras amargas despues de obtenido el aceite, por alcohol á 94° c. se pasa al travez de un lienzo i oprime el residuo, se calienta el liquido esprimido i se filtra, hallándose al cabo de algunos dias de reposo cristalisada. Las aguas madres se destilan al 6° de su volumen i mezclan con eter que precipita la amigdalina se recoje y compri-

me en papeles sin cola para quitarle el aceite graso, se lava con eter i vuelve á disolver en alcohol hirviendo de donde se precipita por el enfriamiento. El amigdalino es blanco muy soluble en agua i alcohol insoluble en eter. de sabor amargo, dá ácido benzoico con el ácido azotico fuerte, calentado con los álcalis dá amoniaco, digerido con álcalis hirviendo se convierte en ácido amigdálico.

INC: El agua destilada de hojas de durazno como la de laurel cereso, tiene por incompatibles los ácidos, el azotato de plata, el amoniaco. Segun Mr. Mahier quita el olor al almiscle, asafétida, aguardiente alcanforado, alhucema, clavo, menta, cidra, trementina, copaiba, aceite de hígado de bacalao, creosote &c. asimismo debe dar lugar con el calomel á cianuro de mercurio, cloruro de benzoilo i mercurio.

P. FISIOL: Galeno reconoció en el fruto un principio dañoso, Nicandro los declaró venenosos y la Escuela de Salerno los clasificó entre los alimentos melancolicos, Rocques tomó ℥j de flores i á las 4 horas esperimentó dolores de vientre, eructos, flatos, diarrea, sudor general i á las 3 horas desfallecimiento. Los síntomas que se observan á consecuencia del envenenamiento por las almendras del durazno son los observados por Mertzdorff, Coullon y Kennedy á consecuencia del de las almendras amargas á saber muy frecuentemente vómitos, cólicos, diarrea i meteorismo, las convulsiones son mucho mas raras en el hombre que en los animales. Segun Bertrand las hojas produjeron convulsiones i vómitos en un niño. Los efectos del aceite esencial son mas notables Mr. Brodie puso una pequeña cantidad del de almendras amargas en su lengua i esperimentó accidentes nerviosos muy graves, ya Davies habia se-

ñalado hacia tiempo sus efectos deletereos; el aceite espreso no tiene propiedades venenosas cuya observacion es de Murray aunque no está de acuerdo con las de Coullon. Se ha señalado el color azúl de la bilis entre las alteraciones anatómicas, que se observan en casos de envenenamiento por la esencia de almendras amargas. En suma los farmacologistas están de acuerdo en mirar las hojas de durazno como purgantes, diuréticas i anthelminticas, su agua destilada, ó la de hojas de capulin ó la de hueso de mamey es un succedaneo que presenta ventajas, á lo menos entre nosotros, respecto de la de laurel-cereso, como las almendras, lo son de las amargas por las que se usan. Las flores son lacsantes que no causan cólicos, i anthelmínticas.

P. T.: Segun Vogel Dower tenia como específico las hojas del durazno en los cálculos urinarios. Antony como calmantes en vómitos rebeldes al epigastrio en cataplasma, Dongo las usó con suceso en la coqueluche, nuestros rancheros las usan felizmente en la veterinaria en heridas engusanadas. Los dolores nefríticos i vesicales se dice que ceden como por encanto á su uso; segun los ingleses facilitan la secrecion i escrecion de la orina: su virtud purgante segun Boulduc, Coste i Villemet es mas pronunciada cuando se recogen en primavera que en otoño Berquin aconseja la emulsion de las almendras durante la apirexia en las fiebres intermitentes á la dosis de 1 á 2 libras; la instilacion en los ojos de su agua destilada, causa escozor i muchas veces no se soporta como la de lauroceraso, Puedense usar todas sus partes como mas ó menos útiles en la hidrofobia, coqueluche tenia &c. el aceite espreso se usa en obstrucciones del bazo.

POSOLOGIA: Hoja seca ℈ij; en cocimiento ℥s a j para lbij. de agua *Agua destilada*, como sucedánea de la de laurel cereso (Hojas recientes de otoño lbij; ag. comun lbjv: despues de tenidas en infusion por 24 horas, destilense al baño de maría para obtener la cantidad que se usó de hojas, se filtra por algodon para privarla de la esencia que la haria peligrosa y que despues se transforma en ácido benzóico. La de laurel cereso asi destilada contiene segun Geiger vj gr. de ácido medicinal en ℥j) ℈ij hasta ℥j. Flores en infusion ℥j para lbs a j de agua *Jarabe de flor de durazno F mej.* (zumo de flor de durazno lbj; azúcar lbij: fundase en el zumo al baño de maria ℈ a ℥ij para los niños *Almendras* ℥s a j *Mistura de* Liebig y Woehler (alm dulc. ℈ij; ag. c. s; amigdalina. gr. xx: hagase emulsion y disuelvase la amigdalina: contiene gr. j de ácido cianídrico anhidro i jx. a x de esencia) es idéntica *Leche de almendras amargas* (alm. dulc. i amarg. a ℈j a ℈js; ag. d. río lbj; azúcar ℥ j) por cuartos de vaso en las 24 horas Trousseau la sustituye al agua de laurel cereso.

El aceite volátil de almendras amargas (oleum volátile amygdalarum amarum) en bruto es amarillo contiene ácido cianhidrico, ácido benzoico y agua, pero pude considerarse como formado de 2 átomos de hidrógeno y 1 de un radical formado á su turno de 14 de carbono, 12 de hidrógeno y 2 de oxígeno, dicho radical ha sido llamado benzoilo: se hace con este aceite una pomada con partes iguales del i manteca de cacao para usar en fricciones de hora en hora á la frente y sienes en casos de glaucoma é íritis, para combatir los dolores nevralgicos, &. con un pedazo del tamaño de un arvejon.

Tambien puede usarse de las hojas del *capulin* (cerasus capollin D. C.) cuya corteza usada en intermiten-

tes ha sido analízada por Stephens Proctor i el agua destilada de sus hojas me ha dado 1. $\frac{1}{2}$ gr. de plata metálica residuo del cianuro obtenido de 4 onzas de agua destilada i que se redujo segun el procedimiento de Heuman, ademas tanino y aceite, habiéndolas recogido en julio y agosto; del hueso del *mamey* (lucuma mamosa Gaert.) de las sapotilleras ó hilospermas del que obtuve 0,991 gr. de plata metálica residuo tambien del cianuro que se redujo i obtuvo de la destilacion de lbj de agua sobre ℥iv de hueso sin maceracion anterior. Las almendras del *chico* (achras sapota L.) deben contener igualmente ácido cianhidrico, obran como diureticas i se usan en disurias, estrangurias etc. siendo su dósis 6 en emulsion sin pasar de 12 porque ademas de crerse emeticas causan crueles dolores y peligra el enfermo.

FAMILIA 2.ª—CLASE 1.ª

EPINEUROPOIETICOS.

Designo bajo el nombre de epineuropoíeticos todos aquellos medicamentos que introducidos en el torrente circulatorio rehacen sobre el sistema nervioso i particularmente sobre el de la vida orgánica, de donde resultan desórdenes notables en las funciones de la circulacion i respiracion que no son ordinariamente precedidos como en otros, de vértigos ó turbaciones en las funciones del sistema nervioso central y aunque pueden ir hasta allá sus efectos, se manifiestan mas particularmente en aparatos ó sistemas particulares, obrando en el sistema nervioso de los mismos, de aquí resulta que estienden su accion á los seres colocados muy abajo de la escala animal, i sobre todo, que son sustancias muy rebeldes al hábito, así es que observados los efectos fisiológicos á que dan lugar

es necesario ya no subir las doses, porque podrian de golpe venirse accidentes serios. Ademas de la accion irritante que ejercen sobre la parte con la que se ponen en contacto i de la particular que tienen sobre algun órgano ó sistema de órganos se hacen notables porque á débiles doses los mas, ejercen una accion viva sobre el tubo digestivo i se comportan como fuertes purgantes cuya accion ó se manifiesta á poco que se tomó la sustancia, ó es secundaria á la que tienen sobre el sistema nervioso i entonces no se manifiesta sino á las 24 horas ó mas tarde. Su accion en el sistema circulatorio se ha llamado sedante i contraestimulante: este desórden en los movimientos del corazon dados á doses moderadas, en la mayoria de casos, es seguido de un aumento en la secrecion urinaria, Trousseau llama la atencion acerca de este hecho: que todos los sedantes de la circulacion son diureticos i todos los diureticos sedantes de la circulacion; i por el contrario todo lo que estimula la circulacion, la calorificacion, las funciones vegetativas i la accion de la piel, disminuye la secrecion de la orina.

La analogía que une á estos medicamentos dice Bouchardat no fué desconocida á los antiguos que reunieron bajo el nombre de heleboro dos plantas de familias distintas, distinguiéndolas con el epiteto de blanco y negro: deben en general su accion á alcaloides dotados de estrema acritud, como la anemonina, delfina, aconitina etc. Los vegetales que pertenecen á esta familia se han llamado narcótico-acres: aplicados á la piel determinan una viva irritacion; están comprendidas aqui muchas plantas de las familias de las melantaceas, ranunculaceas, colchicaceas, menispermaceas, hongos etc.

Algunas sustancias que pertenecen á esta clase aun no ha sido bien estudiada su accion i bien podrán en lo sucesivo cuando lo sea, ocupar otro lugar; las reuno bajo el nombre genérico de Exenterogastragogicos, su uso puede

basta cierto punto llamarse vago, i sus aplicaciones poco interesantes.

GÉNERO 1°. EXENTEROGASTRAGOGICOS.

Comprendo bajo este nombre (formado de *ex* afuera *enteron* intestino *gaster* estómago i la terminacion *gogicos* para distinguirlos de los epiageiopoieticos, pero derivado tambien como aquellos de *agoo* llevar conducir arrojar) aquellas sustancias que manifiestan su accion á lo menos hasta ahora sobre el estómago ó los intestinos determinando el vómito ó las evacuaciones alvinas limitándose algunas veces al primer efecto, reduciéndose otras al segundo i otras teniendo lugar ambos: asi la estafisagria parece ejercer su accion de preferencia en el estómago, el heléboro es mejor un purgante, otros son mas bien diuréticos.

Ranunculaceas

ESTAFISAGRIA, *Historia.* Planta bisanua originaria de la Europa meridional conocida por los griegos i los árabes *P. U.* Las semillas.

SIN: *Ar:* Mejubegi, aligiebi *Avic.* Habebras; *Egipc:* Ibesande; *Gr:* Staphisagria *Diosc*; Ptirococcum (grano de piojos) pthirion, pthiroctonum, apantropon, pseudomates, assenote, triphyllon, stesion *Al:* Stephenskoerner Loensekoerner (las semillas;) *Hol:* Luiskruid; *Dan:* Luswiourt. *S:* Lusvert, stafiansfroe; *Pol:* Guidorz ziele; *Boh:* Plane cono, Wniwec; *Ing:* Stavesacre; *Fr:* Dauphinelle *It:* Stafisagria; *Port:* Albanaz *Esp:* Estafisagria, albarraz, yerba piojera: *Lat:* Staphisagria, Delphinium staphisagria L. pedicularis herba (de los romanos.)

C B: Delfinio estafisagria con espolon muy corto, bracteolas insertas á la base del pedicelo, con peciolos peludos. i con pedícelos el doble mas largos que la flor.

P. F: Las semillas son agrisadas, irregularmente triangulares, rugosas, aplastadas, moreruzcas de envoltura puntillada, ahuecada: cotiledones blancos, aceitosos de sabor amargo, nauseoso, olor fétido.

P. Q: Las semillas contienen segun Brandes estearina 1,4; aceite graso poco soluble en el alcohol 14,4; otro que es muy soluble en alcohol 4,7; goma con trazas de sales calcicas 3,15; almidon 2,40; materia azotisada con malates, sulfates i cloruros potásicos i calcicos 30,67; albumina vejetal soluble 0,5; id coagulada 3,62; delfina 8,10; sulfates i fosfates potásicos, calcicos i magnésicos 5,79; agua 10,0; ceseso 1,49; segun Lassaigne i Feneulle la delfina se halla en estado de malate ácido i las semillas contienen ademas ácido delfínico ó phocénico carbonate de potasa i de cal i silice.

P. dinamicas: Los antiguos conocieron lo acre i corrosivo de las semillas de la estafisagria, las esperiencas de Hillefeld i Orfila en los perros prueban que ingeridas en el estómago ó aplicadas en las heridas de los miembros ocasionan fuertes vómitos, debilidad, temblor, afonia, convulsiones i la muerte dejando trazas de flogosis en el estómago, ingurgitacion de la parte á donde se aplicó si fué tópicamente, á veces congestion sanguinea á los pulmones; mascadas ecsitan salivacion, acritud i costriccion á la faringe. Dioscorides recomendó su uso en la odontalgia pero Schultz vió gran ecsacerbacion: siendo peligroso su uso i no llevando recomendacion especial, solo es usada contra los piojos.

delfina *Delphinium* Ecsiste en estado de delfinate de delfina en las semillas de la estafisagria, obtenida la

primera vez por Lassaigne i Feneulle. Para obtenerla Couerbe trata las semillas por alcohol á 36°. hirviendo i el estracto por agua acidulada con ácido sulfúrico, filtra i trata la solucion por el amoniaco, pasándola por una tela, dejando escurrir el precipitado, que vuelve á tratar por el alcohol, para privarlo de cierta cantidad de fosfato de cal que retiene algunas veces, luego por el ácido nítrico para despojarlo de una materia pegajosa i finalmente por la potasa ó amoniaco.

La delfina es un polvo blanco cristalino, cuando está húmedo i opaco por su esposicion al aire, inodora de sabor muy amargo, luego acre, apenas soluble en el agua, soluble en alcohol i éter: forma sales con los ácidos, de donde es precipitada por los álcalis en gelatina blanca, está compuesta de 76,69: de carbono, 5, 93 de azoe; 7.59 de oxígeno: i 8,89 de hidrógeno. Su accion es análoga á la de la veratrina, ha sido esperimentada por Turnbull: si se frota un brazo con pomada de delfina se esperimenta calor, picazones i un ligero enrojecimiento con una especie de estremecimiento en la parte frotada, todo lo cual desaparece al cabo de algunas horas; no produce nauseas i es preferible á la veratrina en neuralgias de la lengua ó boca i en las hidropesias, por que determina mas pronto la reabsorcion del líquido derramado.

POSOLOGIA. Polvo á lo esterior ʒs en pomada Locion (Polvo de estafisagria ℥j; ag. hirviendo ℔ij) Delfina $\frac{1}{16}$ gr á j.

La espuelita ó espuela de caballero (Delphínium ajacis L.) que es cultivada i el delphinium ambiguum, que es indígeno pueden sustituir la estafisagria.

Melantaceas.

CEBADILLA. *Historia.* Planta indígena de Méjico, usada por los indios en varias enfermedades, su uso se ha estendido despues. Monardes fué el primero que la dió á conocer en 1572, su nombre es diminutivo de cebada es planta perene herbacea, propia á los lugares calientes. P. U. el bulbo i las semillas. (bulbus et sémina)

RECOL: Las semillas deben recogerse en perfecta madurez, los bulbos en el tiempo propio á la recoleccion de tales partes.

SIN: *Mej:* Quimichpatli, Ytzcuinpatli (veneno para ratones, para perros:) Tarasco: Cunicho, Ehtzemo; *Al:* Loesenmaerder, Loeusezaaman, moenchensaat, sabadille; Loensekoerner (las semillas;) *Dan:* Sabadill korn; *Pol:* Nasikio sabatyli *Sueco:* Sabadill *Port:* Orzada; *Esp:* Cebadilla; Cebolleja, i cebolleta (el bulbo) *Lat:* Hordeolum, Veratrum cebadilla Retz, Helonias officinalis D; Assagraea officinalis. Schlecht.

C. B: Asagrea oficinal con caliz de 6 divisiones profundas, lineares, casi iguales espesas marcadas de una foseta nectarifera á su base. Estambres 6 alternativamente un poco mas cortos, de anteras cordiformes casi uniloculares; pistilos 3. rectos aproesimados al centro de la flor. Ovario 1 - locular atenuado á su vértice, terminado por 1. estigma cesesivamente pequeño i apenas distinto.

P. F: El fruto consiste en tres foliculos muy delgados de color gris rojizo, abriendose por toda la longitud de su lado interno, conteniendo granos negros alargados puntiagudos, alados de un lado, de sabor muy acre, ecsitando el estornudo i la salivacion. El bulbo, es pyriforme, de capas moreno rojizas, filamentoso.

P. Q. Las semillas están compuestas, segun Meissner de materia grasa semejante al sebo (estearina) 0,43; aceite graso (oleina) 24,20; cera 0,10; resina soluble en éter 1,45; id. insoluble en éter 8,43; veratrina 0,58; estractivo amargo con ácido cebádico 5,97; estracto azucarado 0,65; goma 4,82; materia azotisada con sales potásicas, entre ellas el subcarbonato i acaso el cloruro que contiene 1,11; mucílago vegetal con oxalato cálcico 1,05; apotema de estractivo disuelto al medio de la potasa 24,14; fibra vegetal 20,56; agua 640. Las cenizas están formadas solamente de carbonato i fosfato cálcicos, trazas de potasa i silice. Merck descubrió en ellas el ácido *verátrico*, que cristaliza en prismas cuadrangulares, delgados, trasparentes, incoloros, de sabor ligeramente ácido, poco solubles en agua fria, un poco mas si está hirviendo, muy solubles en alcohol, é insolubles en éter. Pelletier i Caventou descubrieron el *cebádico*, que cristaliza en agujas blancas, nacaradas, fusibles á+20°, soluble en agua, alcohol i éter.

P. Fisiol. Su accion en la economía es muy violenta, están dotadas de una acritud violenta que las hace casi cateréticas, ingerida su sustancia no es absorvida, sino que inflama violentamente la parte con la que estubo en contacto, produce cardialgia, vómitos, i á veces evacuaciones alvinas, dando lugar á síntomas que denuncian una accion notable en el sistema nervioso, aun aplicado su polvo á la cabeza suele producir vértigos i convulsiones, i aplicados á la piel la inflamacion de ella.

P. T. Usada por los indígenas contra la rábia, piojos, tenia, ascarides i reumatismo. Monardes la recomendó contra la apoplejía, parálisis i eclampsia Loesecelines la colocó entre los anthelmínticos, Seeliger fué

el primero que la usó como tal, despues Schmucker contra el tenia. Segun Dantoine no pierde su fuerza en un año. Fouilhoux la usó en un caso desesperado de rabia, con un año de incubacion con écsito completo, Bourbousson i Lhuillier en la sarna. Á lo interior es medicamento peligroso i poco usado: solo se usa para matar los piojos, es útil en los reumatismos crónicos, eficaz como anthelmíntico, pero que requiere circunspeccion i su virtud antilyssica no está confirmada. El polvo de su bulbo se usa á titulo de estornutatorio, como succedaneo del de heleboro.

Veratrina *Veratrinum.* Segun Pelletier i Caventou que la descubrieron, se halla en las semillas de la cebadilla en estado de galate ácido de veratrina, se presenta bajo la forma de un polvo blanco inodoro: pero escitando estraordinariamente el estornudo, de sabor muy acre, que escita la salivacion, está formada de 66,75 de carbono: 19,60 de ocsígeno: 8,54 de hidrógeno: i 5,04 de azoe, es apenas soluble en agua fria, en 1000 partes si está hirviendo, lo es en alcohol, menos en éter, funde á 115.° i se descompone á una temperatura mas elevada. Se obtiene tratando las semillas por alcohol á 36.° hirviendo, se reduce á estracto, que se trata tres veces por el agua hirviendo, usando despues agua acidulada, se descoloran los licores con carbon animal, se filtran i evaporan luego, se precipita la veratrina por la magnesia cáustica, se seca el precipitado i agota por el alcohol hirviendo, se evapora éste á sequedad, se hierve el residuo en agua destilada, se descolora por el carbon animal, se concentra, i por último, se precipita la veratrina por el amoniaco. Así obtenida, Couerbe todavia distingue en ella una materia negra pegajosa, una resina morena insoluble en alcohol, con algunas propiedades alcali-

nas (*veratrino*), una sustancia incristalizable, soluble en agua: igualmente alcalina (*cebadillino*) i un principio alcalino cristalizable, insoluble en agua i soluble en éter, que llama *cebadillina*.

La veratrina, segun Turnbull, produce al interior calor al estómago, que luego se propaga á toda la superficie del cuerpo i es seguido de una sensacion agradable de frescura. Segun Magendie, produce vómitos i evacuaciones alvinas abundantes i á veces sanguinolentas, á que sigue pronto el tetanos i la muerte. Se ha usado para combatir ingurgitaciones crónicas, como purgante drástico, en la gota, reumatismos i parálisis á él consecutivas, en el tic doloroso, anasarca; en las nevralgias, segun Martius, da muy buenos resultados. Es peligrosa.

Posologia. Cebadilla en polvo á lo interior: capsulas i semillas, porque las semillas solas son mas activas gr v á xij: en cocimiento Schmucker da hasta 3ʒ i ij con agua i leche contra las ascarides. *Polvos del capuchino* (sem. d. cebadilla, de perejil, de estafisagria i hojas de tabaco a pt. ig.) contra los piojos. *Polvos estornutatorios de Sandoval F. mej.* (Polvo de rosas lbj: id. de cebadilla lbʒ.) *Polvos de Sandoval de las oficinas.* (Polvo de alhucema-romero-betónica-poleo-cantueso-verbena-salvia-torongil a lbʒ. de rosas-de cebolleja a lbj me) *Tintura* (Polvo de cebadilla 1; alcohol á 36° 2: macérese por 6 dias, pasese con espresion i filtrese) usada por Bourbousson en fricciones contra la sarna de 2 á 4 veces al dia. Estracto gr j á ij en píldoras, comenzando por $\frac{1}{6}$ de grano *Veratrina* píldoras F. M. (veratrina gr $\frac{1}{2}$; goma i jarabe c s. para vj píldoras) j á iij por dia *Alcoholado F. M.* (veratrina gr jv alcohol ℥j) gt x á xxv en vehículo apropiado: á lo esterior en fricciones. c. s. *So-*

lucion F. M. (sulfato de veratrina gr j ag. destilada ℥ij) ʒj á jv *Pomada M. F.* (veratrina gr jv; manteca rancia preferible, segun Sauvan ℥j) en fricciones.

GÉNERO 2.º—EXONEFRAGÓGICOS.

Exonefragógicos (de *ex* afuera *nephros* los riñones &c.) son aquellas sustancias, que obrando sobre el sistema nervioso manifiestan su accion en los órganos urinarios por la diuresis que provocan: acaso en lo sucesivo cuando se haya estudiado bien su accion se ponga fuera de duda, que todos los llamados diuréticos forman una sola i única clase natural, que todos, como es muy probable, obran sobre el sistema nervioso i que por esto son diuréticos; ya Trousseau i Pidoux hacen notar que los vegetales diuréticos, á lo menos, son todos sedantes de la circulacion, i esta accion sedante se comprende muy bien, que como en la digital está íntimamente ligada á la accion que ejerce sobre el sistema nervioso. Estos medicamentos, como llevo dicho, pueden á la vez producir efectos eméticos purgantes ó diuréticos, tambien pueden obrar á veces como sudoríficos, así es que todos son mas ó menos afines entre sí.

Colchicaceas.

Tempranilla.—*Historia.*—Su nombre genérico lo debe á Colchos, donde es abundante el de otoño, el de tempranilla le viene de ser la flor mas temprana que brota en tiempo de aguas. Es planta indígena, que crece abundantemente en los lugares húmedos, es herbacea, perenne, florece en estío. P. u. los bulbos i las semillas, siendo preferibles las segundas.

Rec. Los bulbos se recogen en Julio ó cuando las hojas viejas caen i los retoños jóvenes comienzan á brotar; antes de su completo desarrollo son dulzachos. Las semillas en Agosto cuando enegrecen, aquellos se guardan en vasos bien tapados.

Sin. *Gr.* Kolchikon; *Fr:* Colchique des alpes; *Esp:* Quitameriendas, mataperros, colchico, Tempranilla (Guadalajara) Mayos (Zacatecas); *Mej:* Atzcaixochitl Hern; *Lat:* Colchicum alpinum D. C.

C. B. Colchico de los alpes: con bulbo pequeño, escapo 1-floro, flor color de rosa, como la del de otoño, pero mas pequeña en todas sus partes, con los lóbulos del limbo oblongos, obtusos, los 3 esteriores algo mas largos que los interiores; hojas lineares no llegan á media pulgada de anchura.

P. F: el bulbo es piriforme, formado de escamas de cosa de una pulgada de diámetro, de un color moreno rojizo las esteriores, las interiores de un color amarillento de oro y á lo interior blanquisco, inodoras, de un sabor mucilaginoso, dulzacho, apenas amargo y acreestando frescos. Sus semillas son pequeñas.

P. Q. Aun no ha sido analizado pero es de crerse contenga los mismos principios, escepto las proporciones, que el de otoño, los que están compuestos de mucha fécula, materia grasa compuesta de elaina y estearina, una sustancia volátil acida, galate acido de veratrina, materia colorante amarilla, goma, inulino i leñoso. Las semillas contienen segun Geiger *colchicina* que distinguió de la veratrina, i que cristalisa en agujas finas, es inodora, amarga, algo soluble en el agua, bien en alcol i eter, forma sales. El agua, vinagre, i alcol disuelven sus principios activos.

P. Fisiol: Storck ensayó en si mismo el de otoño i advirtió que la lengua pierde toda su sensibilidad,

se pone pesada i rígida, esperimentó ardor en el estómago, picazon y apretamiento en la garganta (lo que se advierte siempre que se toma un medicamento que contenga veratrina), escozor en la uretra, estranguria, desórdenes nerviosos con debilidad muscular, que duran por muchos dias. Haden i otros han observado que los movimientos del pulso disminuyen, mientras que las evacuaciones alvinas i urinarias aumentan. Tambien se han señalado entre sus efectos, el calor i la sequedad de la piel, los cólicos i tomado á dosis muy elevadas lipotimias, temblores, rigidez tetanica, convulsiones vómitos superpurgaciones etc. La colchicina determina vómitos y evacuaciones alvinas, no tiene accion sobre la pituitaria. El colchico es medicamento que puede acumularse i revelar propiedades tocsicas de improviso.

P. T: Los antiguos tenian al colchico mas bien como un veneno. Agricola i Amonio refieren casos de envenenamiento. Stork lo introdujo en materia médica Cullen lo prescribia en las inflamaciones i opinaba que la fiebre no contraindicaba su uso, i que no era necesario que produjera diarrea para obtener sus buenos efectos i últimamente M. Bentley Tood cre que ella es desfavorable así como el que provoque nauseas ó vómitos, siendo por el contrario ventajoso provoque la diuresis la evacuacion de la bílis si las materias fecales son firmes i están barnizadas de mucosidad i la piel es asiento de una suave traspiracion: se ha preconisado contra el asma principalmente el húmedo, en la gota reumatismo &. finalmente, Clutterbuck i Metta lo han usado como succedaneo del cuernecillo de centeno para la espulsion de la placenta. Su virtud es equívoca, es poco usado aquí i falta muchas veces.

ANT: La leche caliente.

POSOLOGIA: En polvo (el de otoño) gr jv hasta ℈ij por dia. Del del pais puede duplicarse i aun triplicarse las doses *Tintura F. mej*, (Colchico ʒjv; alcol á 24.° lbij macerese por 15 dias.) gt XXL a LXXX *Vinagre F. mej*. (Polv. d. colchico ℥jv; vinagre fuerte lbij macerese por ocho dias) gt XXX a ʒs *Tintura de semillas de colchico* (Semillas machacadas 1: alcol a 33.° 8) gt xij tres veces por dia: se prefiere por poderse preparar siempre idéntica.

Liliaceas.

CEBOLLA ALBARRANA: *Historia* Planta perene herbacea, indígena de la república donde crece en los lugares húmedos y pantanos como en la hacienda de Huejotitan al Sur de esta capital, Suchitlan &. florece en Julio, Agosto y Setiembre. Se cree que Epimenides fué el primero que introdujo la escila en medicina. P. u. las escamas del bulbo. (*Squillae radix*.)

REC: Siendo así que florece en todo el tiempo de aguas, debe recogerse á fines del otoño ó en principios del invierno, se le quitan las primeras escamas, se abre el bulbo en cruz para separar su centro, se cortan las escamas de enmedio en tiras pequeñas i se ponen á secar á la estufa, ensartadas á manera de rosario.

SIN: *Esp*: Pancracio de Iliria, Escila de las oficinas, cebolla albarrana del pais, Barbas de gato i (Guadalajara) lirio blanco *Fr*. Pancrais d' Ilirie *Lat*: Pancratium illyricum L.

C. B. Pancracio ilírico con espata de muchas flores, hojas en forma de espada, estambres mas largos que el nectario.

P. F: Los bulbos son de una i media á dos pulgadas de diámetro, napiformes, cubiertos de escamas ó

capas, moreno rojizas á lo esterior, blanquiseas interiormente, de olor nauseoso apenas notable, de sabor primero dulzacho, despues amargo persistente.

P. Q: Tratado segun el método de Tilloy para obtener el escilitino se nota que contiene una materia colorante, una materia grasa, tanino, hallandose indicios tambien de la materia azucarada i goma contiene leñoso i una sustancia cuya naturaleza no pude determinar habiendose carbonizado el residuo: la materia del tratamiento presentaba un color rojizo anaranjado tomando despues un hermoso color verde, su olor al contacto del alcol es análogo al del tabaco. El escilitino descubierto por Vogel es blanco, frágil, trasparente delicuescente, soluble en agua i alcol i vinagre, insoluble en eter puro, de sabor acre i amargo: basta un grano para matar un perro Tilloy cree que es una mezcla de azúcar incristalisable i dos materias particulares una acre, otra amarga.

P. FISIOL: Se cre que sus efectos son los de la escila aunque con menor intensidad i origina en efecto nauseas. Todos los autores convienen en que aumenta la escila la secrecion urinaria i que puede ir su accion hasta el sistema nervioso: he aqui el cuadro de lo observado por diferentes observadores: en el estómago cardialgia, nauseas, vómitos, despues cólicos superpurgaciones: en seguida siendo absorvida obra en los riñones aumentando la secrecion de orina i aun produce la estranguria i emision de orina sanguinolenta, tambien obra estimulando la secrecion de las mucosas principalmente la de los bronquios, colocándose por esto entre los mejores espectorantes. A mas altas dósis obra en el sistema nervioso originando dilatacion de la pupila, vértigos, comezones, mucha gana de mear, orinas abundantes, inapetencia, lacsitud general, entorpecimiento

mucha debilidad en los miembros, dolores abdominales, nauseas, vómitos, flujo de sangre en la muger por las partes naturales i un abatimiento considerable del pulso hasta no dar mas que 40 pulsaciones por minuto.

P. T: Se ha recomendado principalmente com diurética en las hidropesías, como espectorante en el último periodo del catarro agudo siempre que una materia grasa, tenaz i viscosa barniza las ramificaciones brónquícas. Murray le reconoció una accion casi específica sobre el aparato respiratorio no solo la juzgó muy útil en la tos i el asma si no aun en la inflamacion del pulmon. Puede ser útil en varias enfermedades del aparato urínario. Aplicada en cataplasmas ó cocimiento sola ó acompañada á otros diuréticos como la digital al abdómen promueve la diuresis sin acarrear los inconvenientes que ocasiona su ingestion en el estómago. Tambien se asocia al opio, alcanfor, belladona, calomel, nitro, quina &c. para debilitar los inconvenientes ó llenar indicaciones especiales.

Ant: Murray dice que en casos de envenenamiento por la escila usaban aromáticos los antiguos, Richter aconseja los aceites etéreos i el opio, Regnaudot la canela.

Posologia: De escila polvo gr ij á x del pancracio vj a xij i ℈j i mas. *Tintura F. mej*: (Cebolla albarrana ℥jv; alcohol á 21° lbij macerese por 15 dias despues de pulverisada groseramente, filtrese) ℈j a ʒj *Vinagre F. mej.* (Polvo grueso de pancracio ℥jv; vinagre comun fuerte lbij macerece por 8 dias i cuelese) ʒß a j *Ojimiel F. mej*: (Vinagre de pancracio 2; miel 4: mc.) ʒij á jv hasta viij. *Polvo de escila compuesto F. Finl.* (Escila 1; tartr. d. pot. 4; azot. d. pot. 3; polv. aromat. 2) gr x á xx *Polvo espectorante*

Form. d. Hosp. (Escila gr xij; hipecacuana ℈j) en muchas dósis.

Los bulbos de la cebolla comun *Allium cepa L Xonacatl Hern.* planta cultivada se usa tambien como diurética: aplicada cruda á la piel causa rubefaccion cuya propiedad pierde por la decoccion usándose entonces como emoliente i resolutiva. Contiene aceite volátil &c.

Ranunculaceas.

Aconito *Historia:* Originario de Europa, tambien crece en la república, segun me ha comunicado Mr. Breton, en abundancia en la sierra que se halla entre Durango i Mazatlan, su nombre le viene del griego *akone* que significa roca. Es bisanuo.

Rec: Se recoge en mayo i junio i seca á la sombra, por la desecacion pierde mucho de su actividad.

Sin: *Gr:* Akoniton Teophr; *Al:* Blaues eissenhuetlein, blaue moenchskappe, blauer sturmut &c. *Hol:* Blaauwe monikskap, blaue wolfswortel *Ing:* Large blue monksiiood, large blue wolfsbane; *Fr:* Coqueluchon, capuchon de moine, madriette, aconit; *Port:* Aconito; *It:* Napello; *Esp:* Aconito napelo *Lat:* Aconitum napellus D. C.

C B: Aconito napelo con flores densamente espigadas ó flojamente paniculadas, casco semicircular raras veces navicular con el saco de los cucuruchos cónico inverso; con el espolon corto, espeso inclinado, con las alas de los estambres cuspidados, ó que se desvanecen, con los lóbulos de las hojas en cuña, pinatisectos. Ovarios 3 raras veces 5, lisos ó peludos D. C.

P. F: Las hojas son pecioladas, con peciolos mas cortos que ellas, de 7 lóbulos cortados en lacinias profundas i estrechas, sureadas á su faz superior de una

canelura corrediza, glabras, lustrosas, de un color verde oscuro. La raiz es negruzca por fuera, blanca á lo interior de la forma de un nabito; olor principalmente el de las hojas es débil pero nauseoso, sabor acre i amargo, deja en la boca una sensacion de calor i escozor i una especie de entorpecimiento.

P. Q: Contiene un principio acre, volátil, una materia estractiva, albumina, cera verde, goma, ácido acético, almidon, leñoso, ácido aconítico en estado de aconitate de cal, aconitina, malato, muriato i sulfato de cal. La aconitina entrevista por Brandes cristalisa en granos blancos, arredondeados, es inodora, muy solubl en alcohol i eter apenas soluble en agua fria i en 15 hirviendo. El ácido aconitico, equisético, pirocítrico, ó citrídico es blanco inodoro, inalterable al aire, ligeramente astrigente, muy soluble en agua, alcohol i eter, funde á 140°. é hierve á 160°. su fórmula es C^4. H O^5 + H. O. la de la aconitina aun no está señalada.

P. Fisiol: Frotada la piel con el jugo se calienta i enrogece, en los párpados produce lagrimeo sin enrogecimiento, ni escozor, en la boca sequedad á la lengua, constriccion del esófago, sudores generales, palidez, pesantez á la cabeza, vértigos, pérdida de la memoria, frio á lo largo del ráquis i se eleva como un vapor ligero de los riñones á la cabeza, obscurecimiento de la vista, abundancia de orina, ardor i dolor en la region epigástrica, nauseas, vómitos de materias biliosas, cólicos violentos, evacuaciones alvinas líquidas e involuntarias, manchas rojas sobre todo el cuerpo; fatiga opresion desfallecimiento, debilidad muy pronunciada, temblores en las piernas, convulsiones, paralisis de los brazos, soñolencia, sudores frios á la frente, pulso imperceptible permaneciendo los ojos vivos, la inteligencia completa i la palabra libre, hay delirio, á veces pa-

lidez violenta de la cara, lividez á los labios asfixia i la muerte. Segun Bouchardat el acónito i aconitina contraen fuertemente la pupila, esta última es muy acre enrogece la piel inflama i produce inyeccion en los capilares intestinales, si se aplica al ojo pomada con $\frac{1}{20}$ de aconitina origina calor, temblor, estrechamiento de la pupila, á la que sigue dilatacion, segun unos, permanente, segun otros, por algunas horas. A la piel tambien produce estremecimiento i entorpecimiento que dura por algunas horas. No es la aconitina el único representante del principio activo del aconito.

P. T: Puede utilisarse el acónito como diurético, Greding dice que lo usó con ventaja en el escirro, se ha usado en el reumatismo i gota, segun Decandolle se usa en algunas comarcas del antiguo continente para curar hidropesias, Turnbull ha usado la aconitina con éxito en la iritis amaurótica reciente, en la opacidad de la cornea i en la catarata capsular, en frotaciones á la frente dos ó tres ocasiones al dia, en enfermedades de las orejas para restablecer el flujo de cerúmen, i cuando la sordera es debida á la hinchazon de las tonsilas, se las frota si está obstruida la trompa de eustaquio ó es debida á afeccion nerviosa ó á paralisis.

Posologia: *Polvo* gr ij á 3ʒ progresivamente *Estracto* gr j á xx i mas *Aconitina Píldoras Turnbull* (Aconitina gr j; polv. d. orosuz gr. xviij; jar. c s. para xiv píldoras:) j cada 3 horas *Linimento Turnbull* (Aconitina gr. xviij; ag. com 3ʒ: disuelvase manteca ℥ j mc.) para fricciones.

GÉNERO 3° HIPOCARDIOPOIETICOS.

Aplico este nombre (de *hipo*, de *Kardia* el corazon &c.) á la digital unica cuya virtud sobre el corazon

para disminuir la frecuencia de sus latidos no puede desconocerse, accíon que despues podrá descubrirse en otras plantas afines ó aun en otros medicamentos: asi se cre que la poseé el espárrago i se sospecha en los anarhinos.

Escrofularineas.

Dedalera purpurea: Planta bienal exótica que crece en Inglaterra, Francia, España, Alemania &c. florece en junio i julio. Gerónimo Trago fué el primero que la describió bajo el nombre de campanula silvestre i segun Murray hasta en 1721 se la halla en la farmacopéa de Londres, en 1775 todavia se tenian ideas muy vagas acerca de sus propiedades, ni tomó lugar definitivamente entre las drogas hasta 1788. Withering médico ingles fué el primero que descubrió sus virtudes díuréticas í el Dr. Hosack profesor en el Colegio de Colombia en América de los primeros que previeron que podria ser útil como debilitante i contraestimulante. Su nombre viene del latin *digitus* por parecerse su flor á dedal, de ahi su nombre castellano &c. P. u. Las hojas.

Rec: Se recogen las hojas en julio i setiembre, la primera cosecha es la mejor, se prefieren las plantas criadas al sol en lozania, envejeciendo desmerecen, i de las hojas las radicales.

C. B: Dedalera purpúrea con hojas ovado-lanceoladas ú oblongas, crenadas, rugosas por debajo ó por ambos lados i con el tallo tomentosas ó lanudas racimo largo flojo con los segmentos del cáliz ovados ú oblongos con las lacinias de la corola enanchada campanulada en la parte superior, mas cortas que su an-

chura obtusas, con la ínfima mucho mas larga que las laterales. D. C.

SIN: *Dan:* Rodfingerhat; *P:* Palusziczek; *Al:* Unser frauen handschuh, fingerkraut, fingerhut fingerhutblume; *Hol:* Vingferhorsdkruid; *Ing:* Purple-foxglove; *Fr:* Digitale pourpree, gantelle, gant de notre dame; *Port:* Dedaleira *It:* Digitella, aralda; *Esp:* Dedalera purpurea; *Lat:* Digitalis purpurea L.

P. F. Las hojas tienen un olor algo viroso que desaparece en su mayor parte por la desecacion: su sabor es nauseoso, acre i amargo que cesita primero la salivacion luego provoca nauseas i un ligero sentimiento de actitud en la garganta i sequedad en la boca, cuyas propiedades segun Chaumeton son mas ó menos notables segun la estacion i edad de la planta; su color es verde bajo, son ásperas al tacto.

P. Q. Welding señala en la digital aceite volátil arrastrando una materia flecosa estractiva, materia colorante roja morenuzca, soluble en el agua é insoluble en alcohol i éter, materia grasa fija, tanino, trazas de fécula, ácido gálico, gluten, albumina, clorofila, azúcar i mucílago, leñoso i digitalina. Brault i Poggiale, certificaron la presencia de una resina i de sales de potasa i de cal i oxalate de potasa, que Rein i Haase hallaron en estado de sobae-oxalato. Morin obtuvo tres diferentes principios uno amargo *digitalino*, otro ácido i fijo ácido *digitálico*, otro ácido i volátil ácido *antirrinico*.

Inc. El sulfate de hierro, la infusion de quina, el acetato de plomo.

P. Fisiol. Su polvo aplicado sobre una mucosa, ó sobre el dermis desnudo, produce irritacion i escozor, despues una flegmasia que puede ir hasta la ulceracion. Dada á lo interior á pequeñas dósis, provoca

náuseas, cólicos, á veces pérdida del apetito, á mayores dósis hay palidez, alteracion en la fisonomía, sigue el vómito á la nausea, i aun puede continuar por algunos dias, evacuaciones ventrales abundantes, lacsitud general, debilidad, impotencia muscular, parálisis. Withering i Maclean indican los sudores fries, como el fenómeno de la mas grande accion de la digital, éstos mismos i otros hablan de un frio intenso en todo el cuerpo ó solamente á un miembro, ó á la columna vertebral, los mismos Drake, Lettsom, Quarin i Remer hablan de tendencia al adormecimiento, á un sueño agitado por ensueños incoherentes, á vértigos, oscurecimientos de la vista, ilusiones ópticas, coloracion de los objetos en verde i en amarillo, i de dilatacion de la pupila. Cullen fué el primero que observó producia lentitud, disminucion i debilitacion, junto con irregularidad del pulso. Usada á cortas dósis i durante algun tiempo puede alguna vez aumentar inmediatamente las pulsaciones, pero en general las disminuye, al grado de haberse visto bajo su influencia no dar mas que 30 pulsaciones en vez de 70 que daba, cuya accion á veces persiste por algun tiempo, aun despues de haberse cesado en su uso, lo que es necesario tener presente. Todavia se han señalado entre sus efectos movimientos en los miembros, fotopsia, ó chispas oculares, debilitacion de la memoria, turbacion de ideas, tristeza profunda, &c. Vogel cree que obra en el sistema nervioso visceral. Inyectada á las venas, una solucion de su estracto se producen mas rápidamente los fenómenos. Segun Evans en un caso, de envenenamiento se observó á la necropsia los vasos cerebrales inyectados, las paredes del estómago rojizas en algunos puntos. Es sustancia fácil de acumularse, yo sé de una enferma que á consecuencia de

una pericarditis despues de un reumatismo, á quien se le propinó la digital, despues de algun tiempo de haberse cesado en su uso, sobrevino un sudor copiosísimo i otros fenómenos debidos á la digital, i propios á ella.

P. T. Es incontestablemente útil en los casos de hipertrofia del corazon, en las hidropesias dependientes de afecciones orgánicas del centro circulatorio: para este último caso es sobre todo útil cuando aun no ecsisten dichas infiltraciones, como paliativa su virtud se gasta, la economía se habitúa, pero pueden aumentarse prudentemente las dósis ó administrarse por el método endérmico, mayormente si el estómago no la tolera. Tal vez, dice Trousseau, podrá ser útil en las pneumonias i habria razon para usarla cuando no se puede sangrar, en las hemorragias, hemotisis &c.

Digitalino: *Digitalinum*. Así se llama el principio activo de la digital, desconocido en su estado de pureza antes de los trabajos de Homolle i Quevenne, es un polvo blanco, amorfo, inodoro, de un sabor escesivamente amargo, haciéndose sentir principalmente en la trasboca, capaz de provocar violentos estornudos, cuando está diseminado en ténues partículas en el aire; es neutro, no contiene azoe, es apenas soluble en agua fria, un poco mas si está hirviendo, soluble en todas proporciones en alcohol débil ó concentrado, el éter puro no disuelve mas que trazas, pero la mas ligera adicion de alcohol aumenta considerablemente su poder disolvente; el ácido sulfúrico concentrado lo disuelve, colorándolo en rojo jacinto oscuro, estendida en agua la disolucion, enverdece i deja separar flecos, el azótico concentrado lo pone amarillo i hace perder su amargura, el clorhídrico lo colora en verde, el amoniaco i sosa cáustica en amarillo moreno.

PREP. Se tratan los polvos de digital por el agua fria, de modo que se obtenga una solucion concentrada, la que se precipita por un ligero esceso de subacetato plúmbico i se filtra, se añade despues una solucion de carbonato sódico, hasta que no forme precipitado i al líquido filtrado se le quita la magnesia que todavia contiene por el fosfato amoniacal, filtrada de nuevo la solucion se precipita por el tanino en esceso, i el precipitado que se recoge en un filtro, se mezcla luego con un quinto de su peso de protóxido de plomo pulverizado: la pasta que resulta se seca á la estufa entre dos papeles sin cola, se pulveriza i trata por el alcohol concentrado: la solucion alcohólica descolorada por el carbon animal, deja por residuo de la evaporacion, una masa granulosa amarillenta, que lavada con un poco de agua destilada i tratada despues por el alcohol hirviendo, da por evaporacion el digitalino que se purifica despues lavándolo dos veces con el éter concentrado hirviendo.

P. FIS. I. T: A una dosis un paco mayor de $\frac{6}{50}$ de grano, ocasiona borborigmos, vomituriciones, despues vómitos tenaces, persistiendo despues de la cesacion de su administracion, dado á la dosis de 4 á $\frac{6}{50}$ de grano produce desigualdad, iregularidad é intermitencia del pulso, lo que se observa aun despues de ocho dias de dado, el aumento del apetito seguido de destrozamiento i estirajamiento de estómago, luego borborigmos, dolores abdominales con desprendimiento de gazes, constipacion seguida en algunos de diarrea; la accion diurética se manifiesta muy iregular algunas veces la funcion renal se debilita momentáneamente, hay cefalalgia, deslumbramientos debilidad muscular seguida luego de postracion ge-

neral, bostezos, calosfrios i á veces calor incómodo de piés i manos. El sueño no ha sido alterado. Tales son las observaciones hechas por Bouchardat i Sandras.

Propinada por los mismos en un caso de anasarca consecutiva á un parto desgraciado i complicado de pericarditis i hematuria, provocó diuresis enorme é inmediata, acompañada de un abatimiento considerable del pulso hasta 50 por minuto de 120, la reabsorcion fue rápida i seguida la curacion. En dos casos de pleuresía la accion diurética fue manifiesta i la reabsorcion del derrame pareció violentada. En muchos casos de tisis, disminuyó la frecuencia del pulso i de la respiracion, calmó la tos, aumentó el apetito, disminuyó la sed i detuvo la diarrea; en casos de palpitaciones nerviosas su accion fue variable, pero frecuentemente feliz. En afecciones del corazon con lesion de las válvulas trayendo desórden considerable de la hematosis i de la circulacion con pulso debil, tumultuoso, desigual, irregular, edema, opresion, tos y estasis de la sangre venosa, su accion ha sido constantemente útil. En dos casos graves de afeccion aguda del corazon, endocarditís con hipertrofia ventricular, ha sido dañosa aumentando la impulsion del corazon y fuerza de sus látidos; en un caso de pericarditis con derrame, procuró alivio evidente, disminuyendo la frecuencia del pulso i opresion y activando la secrecion urinaria. El digitalino concluye Bouchardat regulariza i lleva á su tipo la accion turbada del órgano central de la circulacion, cuya accion á su turno turba por una administracion prolongada á doses esageradas haciendola iregular é intermitente, lo que consiste dice, en que la rapidez de la circulacion lejos de estar en razon

de las contracciones del corazon, está en una relacion inversa i por otra parte la fuerza impulsiva de estas contracciones es constantemente aumentada por doses convenientes de digitalino al mismo tiempo que su número disminuye. Segun esto el digitalino convendrá en casos muy diferentes á los asignados por Trouoseau i Pidoux para la digital.

Posologia: *Dijital* polvo gr $\frac{1}{4}$ á ij i progresivamente hasta ℈ij i aun ʒ℥ en píldoras; cocim. ó inf ʒ℥ á iij para lb ij de agua. *Tintura* ℥ *mej*. F, (Hoj. d. digital secas 1; alcohol á 32° 8 macerese) gt. xv á xx *Tintura eterea* (Digital machacada 1; eter 4: preparese por desalojamiento) gt xij á xxiv Estracto $\frac{1}{3}$ gr, *Digitalino granulos Homolle i Quevenne* (Digitalino gr. xx; azúcar blanca ℥ʒ ʒj ℈ij xvj gr. haganse mil, como anises.) cada uno contiene $\frac{1}{50}$ de digitalino pueden darse de j á vj en las 24 horas. *Jarabe H i Q.* (Digitalino gr. ij; jarabe comun lb iii ℥v ℈ij: disuelvase el digitalino en alcohol i mej ℥ ; contiene $\frac{1}{50}$ gr. se dá de 4 á 6 cuch. por dia *Pomada* (Digitalino gr. j disuelvase en algunas gotas de alcohol á 22° é incorporese en manteca balsámica ʒiij) para fricciones en la anasarca.

La actividad del digitalino es á la hoja fresca de la digital como 100 es á 1.

La digital obscura que crece en España se cree con las mismas propiedades, i aquí en las Barrancas de los baños llamados de Alonzo crece un anarhino de aspecto triste, sombrío, todo velloso; con hojas ovado-agudas, dentadas; de flor rojizo amarillenta: que propiné á una enferma, la que aunque no se hallaba en los casos en que Trousseau la juzga indicada, si en aquellos en que pueden sacarse ventajas

de la diuresis, que en efecto provocó á la dosis de jv granos; sin embargo despues propinada á mayores i menores dosis no produjo efecto diurético: el pulso que estaba lento, aumentó un poco su frecuencia. Si como dice Trousseau es cierto que la accion diurética de las sustancias vegetales está ligada, dependiente aun de su virtud sedante, es cierto que las hojas de este anarhino habiendo producido un efecto diurético manifiesto es porque obraron como sedantes de la circulacion.

GENERO 4º—EPIPNEUMOPOIETICOS.

Doy este nombre (de *epi* preposicion que significa sobre, de *pneumoon*, pulmon &c.) á la lobelia inflata por creerse que tiene una accion especial en el llamado 8º par de nervios, ó porcion del neumo-gástrico que se ramifica en el pulmon, propiedad que puesta en evidencia podria poseerla en mayor ó menor grado otras de la misma familia: su accion sobre el sistema nervioso no puede ponerse en duda, como tampoco el que ella es diferente de la de los hipersplacnopoieticos ó antispasmodicos con los que podria confundirse. No fue desconocida de los mejicanos la accion que estas plantas ejercen sobre el sistema nervioso, ni tampoco su virtud antisifilitica real ó supuesta, pues se vé que en tres plantas á lo menos que trae Hernandez pertenecientes á la familia de las lobeliaceas dos de ellas dice estar recomendadas para la epilepsía i la otra en la parálisis de donde les vino á dos los nombres de *micapatli* i *micaxihuitl* (medicina, yerba para los muertos) siendo una de ellas útil en el reumatismo i dolores osteocopos. Al decir que reconocieron los mejicanos su accion sobre el sistema nervioso, no

he querido manifestar que tuvieron acerca de dicho sistema ideas tan claras y distintas como las que ahora se tienen de él; pero sí que tenian conocimiento del modo de obrar de esos medicamentos cuyas manifestaciones sirven para saber donde se localisa por decirlo asi la accion de ellos.

Lobeliaceas.

Lobelia hinchada *Historia*: Indigena de los Estados Unidos de América importada á Inglaterra por Recce es probable se halle en la República donde se hallan tantas otras especies, como la laxiflora tan comun en la cercanias de esta capital lo mismo que la fenestralis &c.El jugo por otra parte de las mas, es acre i corrosivo. P. u. Las hojas, capsulas i raices.

Rec: Debe recojerse en Agosto con todo i raiz: Neuman prefiere las hojas, Noack de Leipzig la raiz i capsulas.

Sin: *Ing:* indian tobbacco, asthme wed; *Fr*: Lobelie gonflée; *Mej:* Chilpanxochitl Hern. (la laxiflora); *Esp:* Lobelia hinchada; *Lat*: Lobelia inflata D. C.

C. B: Lobelia hichada con tallo erguido; sencillo en su parte inferior; áspero, ramoso en la superior, con hojas iregularmente aserrado-dentadas con vellito, las inferiores oblongas, obtusas cortamente pecioladas, las medias ovado-agudas sesiles: con flores pequeñas en racimos, con pedicelos mas cortos que sus bracteas acuminadas; con el tubo del caliz que es lisovoide con los lóbulos lineares acumulados que igualan á la corola, capsula ovoidea hinchada. D. C.

P. F; Las hojas son verdes ovales lisas inodoras de sabor acre semejante al del emetico.

P. Q: La sifilítica analizada por Boissel le dió azu-

car, mucílago, grasa, materia amarga alterable i sales como malate ácido de cal y de potasa, muriate i sulfate de potasa, fosfate de cal, trazas de silice, oxido ferrico, leñoso i agua Colhoan i Reinsch hallaron en la inflata un principio que llamaron lobelina i que W. Bastick ha aislado en estado de pureza presentandose bajo la forma de un aceite viscoso, trasparente, de fuerte reaccion alcalina del olor de la planta pero debil, y exaltandose por la accion del amoniaco, su gusto es picante i análogo al del tabaco. es volatil pero no se puede evaporar completamente sin alterarla; es soluble en el agua, alcohol y eter; los alcalis caústicos la descomponen, neutraliza los ácidos como las bases poderosas, precipita de sus disoluciones en flecos blancos por la nuez de agallas, tambien por el amoniaco, sus sales de ácido mineral son solubles en agua, alcohol i eter: el clorhidrate se presenta en cristales aciculares incoloros trasparentes.

Prep: Despues de macerar por 48 horas 2 lb. de planta en alcohol á que se halla de antemano añadido 3 onzas de ácido sulfúrico. se decanta el liquido, se filtra i mezcla, agitando costantemente con cal cáustica en polvo hasta que adquiera reaccion alcalina, se filtra de nuevo i satura el licor claro con un ligero ecseso de ácido sulfúrico. despues de vuelto á filtrar se evapora á un suave calor hasta el 4° de su volumen luego se añade una pequeña cantidad de agua siguiendolo evaporando hasta que ya no halla traza de alcohol, se echa todo sobre un filtro para separar la resina, hecha insoluble, del líquido que se satura con una solucion concentrada de carbonate de potasa, se forma entonces un precipitado que se separa filtrando la mezcla. Se añade un gran ecseso de carbonate de potasa al líquido filtrado, i despues

se trata sucesivamente por pequeñas cantidades de eter, agitando costantemente hasta que ya nada separe este disolvente. Entonces se deposita la lobelina por ovaporacion espontánea de la solucion eterea. Se purifica todavia de la materia colorante disolviendola en alcohol i tratandola por el carbon animal agitando, se filtra la solucion i evapora en el vacio con ácido sulfúrico hasta que nada pierda de su peso.

P. fisiol. El jugo i hojas machacadas aplicadas á la piel originan una irritacion análoga á la que determinan la mayor parte de las plantas de la familia de las colchicaceas i ranunculaceas. Tenida en la boca por mucho tiempo se esperimentan segun Sigmond vertigos, dolor fuerte de cabeza con agitacion i una especie de temblor en todo el cuerpo, luego sobrevienen nauseas i aun vómitos, á la dosis de 15 granos determina el vómito, con relajacion general, debilidad sudor i algunas veces diarrea; si la dosis es fuerte los vómitos son violentos hay cólicos diarrea y algunos fenómenos de estupefaccion que pueden ir hasta el narcotismo completo. Se cree que obra de un modo especial disminuyendo la escitabilidad del 8° par de nervios en los accesos de asma. La lobelina obra del mismo modo pero con mas intensidad, ejerce una accion irritante sobre la garganta es muy acre i venenosa.

P. T. Ebert la ha usado como emética en el crup. Strapf á lo esterior en algunas oftalmias. Andrew en la coqueluche i corea con ecsito, tambien se ha alabado como antisifilítica: pero su reputacion ha sido principalmente como especifico contra el asma, habiendo sido el Dr. Cutter el primero que la uso en los accesos de asma espasmódicos con feliz resulta-

do luego Barton. Stewart, Sigmond &c.· calma la respiracion i la lleva á su estado normal, disminuyendo al mismo tiempo la ingurgitacion de los vasos bronquicos por la espectoracion del moco que luego se establece, se ha dado como vomitivo en afecciones catarrales agudas i cronicas como espectorante sus dosis son la mitad menores.

Ant: La hipecacuana se mira como su antidoto.

Posologia: *Polvo* gr. j hasta ℈j *infusion* ℈j hasta 3ij para lbj. de agua hirviendo.

Tintura (Hoj. de lobelia ℥ij alcohol á 21° ℥viij digierase por 10 días, filtrese) gt v á xxv como espectorante, i hasta xl Es preferible la tintura eter preparada con el estracto segun Elliotson.

FAMILIA 3ª—CLASE 1ª GENRO UNICO.

HIPOMYELOPOIÈTICAS

Se comprende bajo este nombre las sustancias que Bouchardat reunió bajo el nombre de ombeliferas virosas, porque obran especialmente sobre la médula; pero dejando á su consecuencia los músculos intercostales i el diafragma flaccidos i estupefiados; tienen relacion con los hipermielopoieticos de los que se distinguen por su accion debilitante: la palabra está formada de *hipo myelos* la médula i *poietikos.*

Ombeliferas.

Cicuta: *Historia*: La cicuta celebre desde en tiempo de Socrates i Phocion fue empleada por Hipocrates, Areteo, i Avicena, despues puesta en voga por Storck en 1789 i confirmadas sus virtudes, en uso esterno, por D. Pedro Carbajal en Mejico Aquí se cultiva la cicuta mayor que parece haber sido im-

portada de Europa probablemente á fines del siglo pasado i sospecho pueda ecsistir indígena la planta que lleva el nombre de *peregil de burro* i que pueda ser el *aethusa cynapium L.* Es planta bienal que florece aquí desde Marzo, Abril &c. P. u. Las hojas i estremidades de los tallos; las semillas son mas activas.

Rec: Debe preferirse la de lugares calientes sombrios i humedos se recoge cuando comienza á florecer: mondadas las hojas deben secarse rápidamente.

Sin: *Hebr:* Resh; *Ar:* Apemfi; *Gr*: Koneion *Hip*, Afton i Ageomoron *Diosc*; Polianodinon, i timoron *de otros: Rus*; Boligalow; *Kirg*: O; ou (la virosa); *Boh*: Bohlelaw; *Pol:* Swiniawez; *S*: Odoert; *Hol*: Dollekervel, gwlackte, scheerlin, *Al:* schierling, erdschierling: *Ing:* Hemlock, common hemlock; *Fr:* Cigüe. grande cigüe, cigüe maculée; *Lang*: Jaoubertasse; *It;* Cicuta; *Sicil:* Crambrion; *Port*; Ciguda *Esp:* Cicuta manchada, cicuta grande, ó mayor, ó de las oficinas ó de los antiguos; *Lat:* Conium maculatum D. C.

C. B: Conio manchado con los foliolos del involúcelo lanceolados i mas cortos que la umbelula. D. C.

P. F: Estando fresca i frotandose es de un olor ligeramente viroso, sabor acre, nauseoso, hojas parecidas á las del perejil.

P. Q: Schrader i otros químicos han hallado resina, aceite esencial, albumina, fecula verde, acido acético, clorhidrate, azotato i sulfate de potasa. La coneina es el principio activo de la cicuta, tambien se ha llamado conicina i cicutina es un liquido aceitoso amarillento completamente soluble, su olor parecido al de las hojas del tabaco, ó á raton, su

vapor es muy acre i corrosivo de fuerte alcalinidad, es soluble en los ácidos, que satura dando con el sulfúrico, fosfórico, azotico i oxalico sales que cristalisan en prismas de bello volumen, delicuescentes i solubles en alcohol: su punto de ebulicion es á 212° c. volatil haciá 189° al contacto del aire dá lugar á amoniaco i á una materia resinosa segun Geiger, sus sales tambien se alteran facilmente, esta compuesta segun Liebig de carbono 66,91; hidrogeno 12; ocsigeno 828; azoe 12,80. Se han ocupado del principio activo de la cicuta Brandes el primero, despues Ortigosa Gieseck, Henry, Boutron, Christisson, Barruel &c.

Pref: Se maceran por 48 horas segun Barruel 250 gramos de semillas finamente pulverizadas en un aparato de desalojamiento con medio litro de alcol a 33° se saca el líquido i usa de otro medio litro para agotar, se destila al baño de maria la solucion alcólica en retorta de cristal en lugar que no carezca de aire, que respire el operador, cuando ya no quedan en la retorta mas que 125 gramos de líquido, se detiene la operacion i observa el líquido de la retorta separado en dos capas, la superior aceitosa, de color moreno-verduzco que pesa 9 gramos, se trata esta por una solucion de 9 gramos de potasa cáustica á la cal en 15 gramos de agua, en frio, haciendo la mezcla en un frasco de cristal tapado al esmeríl, se agita é introducen 30 gramos de éter sulfúrico rectificado, se vuelve á agitar varias veces i deja reposar, luego se separa el éter que sobrenada por decantacion i se repite la misma operacion por otras dos veces con otros 30 gramos de éter en cada una, se reune todo el éter se agita con 6 á 8 gramos de cloruro de calcio ó con 10; si se agota la capa inferior acuosa con 120 gramos de éter en porciones de á 30, alcabo de 48 horas se separa un líquido

acuoso saturado de cloruro, separado se evapora el éter y obtiene la conicina teniendo cuidado que el calor no esceda de 30.° i que sea al abrigo del aire.

Inc· Los ácidos disminuyen la energía de la cicuta.

P. Fis: La cicuta á pequeñas dosis causa primero ligeros vertigos, cefalalgia, nauseas, aumento del apetito, debilitándose sin embargo la fuerza digestiva, luego ocasiona sed, sequedad en la trasboca, cesando completamente el apetito venereo, las secreciones orinaria, i cutanea aumentan pero no al mismo tiempo; á dosis elevada obra como los venenos estupefacientes originando vértigos, obnubilaciones, ilusiones opticas, temblores en los miembros, convulsiones, debilidad en todo el sistema muscular, paralísis, afonía, pérdida de los sentidos ó el delirio, adormecimiento, pulso débil muy lento, desfallecimiento, frio á las estremidades i á todo el cuerpo, sudores frios, síncope i la muerte que es ordinariamente tranquila. Á la autopsia se observan ingurgitaciones de sangre negra en todo el sistema venoso, principalmente en la porta i senos de la dura madre, los pulmones ingurgitados ofreciendo manchas negras. La conicina segun Christisson obra energicamente, donde quiera que puede haber absorcion produce una irritacion local, puesta sobre el ojo o peritoneo causa un enrogecimiento i apariencia vascular, haciendo esperimentar una sensacion dolorosa donde quiera que se aplica, cuyo efecto local es luego destruido por una paralisis que ataca primero los musculos voluntarios, luego los respiradores del pecho i del abdomen, en fin el diafragma causando la muerte por asficsia: su influencia se ejerce principalmente sobre la médula, siendo su accion del todo opuesta á la de la estricniña.

P. T: Las historias citadas por Marteau de Grand-

villiers, las de Decôtes hijo, de Porte, de Larranture, Renard, Masars de Caselles, Lemoine, Buissonat i collin no permiten dudar de la eficacia del polvo de la raíz i del estracto de cicuta por el método interno en casos de tumores con carácter esciroso i segun los diarios de Mèjico D. Pedro Carbajal obtuvo de ella felices resultados en casos de cáncer confirmado, usada al esterior en el Hospital de S. Andrés, tambien los han obtenido Trousseau i Pidoux aplicandola en cataplasmas por largo tiempo en casos de ascitis, debidas ya á una peritonitis crónica, ya á la presencia de numerosos tumores en la cavidad abdominal; i en algunos casos de tisis pulmonar recubrieron el pecho con una coraza de piel con una capa espesa de emplasto de cicuta i obtuvieron calma en la tos, facilidad en la espectoracion, bajo su influencia se tiemplan los dolores del pecho, i la fiebre se modera. Es útil en las escrofulas, dartros, nevralgias coqueluche &.

Posologia: Como que es volátil la conicina deben preferirse las preparaciones de cicuta que esigen menos calórico; sin embargo no hay que atenerse á que pierda todas sus propiedades, ni crer que sus sales sean menos activas. *Polvo* gr ij a ℈j i aun ʒij por dia. *Cocimiento* la raiz ó semillas gr x a ʒij para lbj de agua en varias tomas. *Estracto* gr j á mañana i tarde hasta ʒj i ʒjß *Estracto sin fecula* gr j a xv. *Pildoras depurativas Form. H.* (Estr. cicuta ʒjv; ópio gr xviij; calomel ʒß jar. c. s. para. xxxij píldoras) ij a vj. *Tintura F. mej.* (cicuta polvo ℥ij; alcol a 21° lbj: macerese por 15 dias.) ℈j a ʒß *A lo esterior cataplasma Trousseau* (harina de cicuta 3; harina de linaza 1. me.) *Conicina* gr. $\frac{1}{10}$ i aun mas *Jarabe Bouchardat.* (Conicina i acido sulfúrico alcolisado a gt j; jar simple ʒxiij me) una cucharada de café, ó menor.

Tambien pertenecen á esta familia el felandrio acuatico recomendado en la tisis, la *cicuta virosa* L, que es la mas activa de todas, la pequeña cicuta ó de jardines, ó *Aethusa cynapium* L. i el *oenanthe crocata* &.

FAMILIA 4.ª—CLASE 1.ª

Designo bajo este nombre los medicamentos llamados por Bouchardat tetánicos ó estricnicos i por Trousseau ecsitantes del sistema muscular. Todos ellos obran sobre los centros nerviosos i sus conductores, que presiden á las contracciones de los musculos de la vida animal i de la vida orgánica bien ejerzan directamente su influencia sobre la medula estimulándola directamente, bien indirecta i físicamente ó que por último se combinen ambos modos; pero no siendo de nuestro objeto los de los dos últimos, sino de la física aplicada á la terapeutica, me reduciré á los primeros: difieren de los otros escitantes, porque obran directamente sobre el sistema nervioso i no sobre el vascular producen en general contracciones i movimientos &. que van ganando poco á poco, hasta los musculos de la vida orgánica, como los musculos inspiradores i espiradores, intercostales i diafragma, que se hallan rígidos i tirantes, muriendo el animal aficsiado porque se suspende la respiracion, lo que se observa en los vertebrados; aunque todos los animales son sensibles á su influencia. Tambien se han colocado en esta clase los que contienen veratina i él coriaria myrtifolia. La analogía hace esperar que se halle un medicamento que á la inversa de la digital aumente especialmente la contractilídad del corazon.

GENERO 1.°—HIPERMYELOPOIETICOS.

Los de este género no manifiestan una accion es-

pecial sobre órgano alguno determinado; sino es la medula misma por lo que conservan su nombre clásico formado de la preposicion griega *hiper* que en composicion espresa ecseso, superabundancia &. de *myelos* i de *poietikos*,

Loganiaceas.

Cobadonga: *Historia*: Mutis al hablar de la haba de S. Ignacio de Méjico i los autores del diccionario de historia natural, acaso fundados en la autoridad de aquel, la refieren á un phaloe: se cre que crece en Colima i Zihuatlan i que sus efectos son mejores que los obtenidos de la del comercio, esto bien fuese un ignatia, bien un phaloe, á lo menos probaría que este último posee las mismas virtudes; no he podido certificarme Es originaria de las Filipinas de donde el Jesuita Camelli mandó muestras á Ray i Petiver, los Jesuitas las llamaron *habas de S. Ignacio*; *i Cobadonga* es nombre de un lugar de España. De Filipinas fueron trasportados á la India, Cochinchina &.

Sin. *Filip:* Igasur; *Ind*: Mananang, papoeta; *Chino*: Hot-daut-gio; *Hol*: Sint Ignatius Boon; *Al*: Ignatiumbaum; *Ing:* Jesuits, bean; *Fr*. Feve de St. Ignace, *It*: Fava di Sant Ignazio; *Esp*: Haba de S. Ignacio, Cobadonga; *Lat*. Ignatia amara L.

C. B. Ignacia amarga L; Ignaciana Lour; Strycnos ignatia Berg; Caniram de S. Ignacio Pet. Th.

P. F. Semillas largas de una pulgada, oliveformes, abombadas de un lado, angulosas del otro, marcadas de estrias aprocsimadas distintas, morenas cenicientas, recubiertas de un vello ó borra muy corta, muy poco aparente, lo interior es verduzco, su parenquima corneo; son inodoras i de sabor muy amargo.

SOSTIFICACION; Bajo su nombre pueden venderse las semillas del anacardío occidental i pueden confundirse con las de phaloe.

P. Q. Segun Pelletier i Caventou está compuesta de nna materia grasa butirosa, cera, igasurate de estricnina, materia colorante amarilla, mucha goma, basorina, un poco de almidon i fibra leñosa, contiene tambien brucina. 1. kilogramo dió 12 gramos de estricnina á los mismos, mientras la nuéz vómica les dió 4. La igasurina no se sabe si ecsiste en esta semilla como en la nuéz vomica.

P. FISIOL. Tomadas se esperimenta amargura en el fondo de la garganta i base de la lengua, despues de algunos dias de uso el apetito aumenta, las cameras en las personas costipadas son faciles, pero si la dósis es alta no es raro venga inapetencia; la secrecion de la orina es mas abundante i su escrecion mas frecuente i enérgica: en el aparato circulatorio no se observa cambio el pulso permanece tranquilo i solo hay dificultad en el juego de los musculos inspiradores. En el aparato nervioso los primeros efectos son apretamiento en las sienes i en la nuca, las mandíbulas se aprietan algo ó se ponen rígidas, cuya rigidez no tarda en invadir todos los musculos del tronco i de los miembros, los enfermos no pueden dilatar completamente el pecho i en los grandes esfuerzos de inspiracion son detenidos un poco por una especie de espasmo muscular general: esta rigidez no es continua, ó mejor dicho se exaspera por momentos i se hace muy fuerte de minima que era. Estas contracciones espasmódicas son frecuentemente precedidas de una horripilacion acompañada de un calosfrio muy notable: despues sobrevienen en el trayecto de los nervios de los miembros hormigueamientos i á veces sensaciones dolorosas parecidas á

chispas eléctricas. Despues de estos calosfrios i chispas se manifiestan espasmos tanto mas enérgicos cuanto los fenómenos precursores han sido ellos mismos mas marcados: otros musculos que parecen menos sujetos al imperio de la voluntad tambien participan como los de la faringe, del esófago, los que erigen al pene al punto de que se dificulta la deglucion i molestan las erecciones nocturnas i diurnas aun en los que estaban frios.

Los hormigueamientos suelen ser sustituidos por comezones tenaces, ordinariamente estas son el primer efecto que se observa al cuero cabelludo; si la dósis es llevada muy alto las sacudidas eléctricas son muy dolorosas i el signo de una verdadera convulsion tetánica seguida de una rigidez de los miembros que imposibilita la progresion, si sorprenden al enfermo parado cae lanzado á veces como por un resorte. La inteligencia permanece íntegra, solo sobrevienen deslumbramientos, retintines, luces, cierta escitacion nerviosa análoga á la histeria pero que todo desaparece luego que cesa la accion del medicamento.

En los que toman el medicamento por primera vez se manifiestan los espasmos alcabo de una hora i duran 2, 3, i 4 segun la dósis, la rigidez es el primer síntoma, las chispas, calosfrios i sacudidas convulsivas se presentan despues, los hormigueamientos i comezones solo cuando se ha usado muchos dias, en este caso los efectos de una nueva dósis se manifiestan á veces á los 10 minutos i se prolongan á veces por 2, 4, 6, 8 i aun 15 dias de donde se deduce que la accion del medicamento no se agota, sino lentamente i que la escitabilidad del enfermo aumenta á proporcion que ha tomado mas, así es que obtenidos los efectos no puede aumentarse la dósis, porque las mismas

dósis en ciertos dias producen efectos mucho mas fuertes á veces, que en los dias anteriores.

Cuando la dósis llega hasta el envenenamiento, los efectos son mas intensos, las sacudidas tetánicas son repetidas i no cesan sino para aparecer con mas fuerza, la cabeza está echada hácia atrás, los miembros torácicos rígidos i torcidos en pronacion, las piernas tiesas, la respiracion no se efectúa, sino por sacudidas insuficientes, la diminucion succesiva del pulso indica que el corazon no permanece estraño á los espasmos convulsivos i la muerte llega precedida de un instante de profundo estupor é insensibilidad completa. Es una observacion constante que la menor sensacion ó toque despierta los espasmos i dolores. Tal es el cuadro trazado por Trousseau i Pidoux acerca de los efectos del estracto i polvos de nuez vómica i sulfate de estricnina i tal es el que se observa poco mas ó menos en los perros envenenados con cobalonga, digo en los perros, porque es un hecho que frecuentemente está al alcance de todos, no porque no se observe tambien en el hombre; los efectos del haba de S. Ignacio solamente son mas intensos que los producidos por la nuez vómica.

P. T. Usada eu las Filipinas para combatir la insolacion que origina graves encefalitis, es muy útil en las paraplegias i en general en las parálisis que están bajo la dependencia de una enfermedad de la médula ó solamente de los conductores nerviosos; en las paraplegias sintomáticas de una conmocion de la médula, cuando los síntomas primitivos han pasado, i que no queda mas que la parálisis; en las que siguen á una inflamacion de la misma, cuando ya hace tiempo que se disiparon los fenómenos de irritacion local; en las que siguen al mal de Pott cuando está curada la ca-

cie huesosa i que el abatimiento de las vértebras se ha efectuado completamente; en las diferentes parálisis que se desarrollan bajo la influencia del plomo. Sus efectos sobre las partes paralizadas se manifiestan por temblores, hormigueamientos i sudor local. Bretonneau de Tours que ha dado las anteriores indicaciones, ha usado la nuez vómica en la amaurosis por emanaciones saturninas, pero sin ventaja Walson, Liston i Miquel recomiendan la estricnina en la amaurosis originada por una compresion del nervio óptico, ellos la aplicaron por el método endérmico, notando entre los efectos que siguen á su administracion, la percepcion de chispas mas ó menos numerosas i mas vivas en el fondo de los dos ojos, principalmente en aquel de cuyo ado está colocado el vejigatorio, si no ecsisten dichas chispas seria de mal agüero: las chispas rojas son las mlas ventajosas, si son muy brillantes, es necesario templar la dósis de la estricnina: pueden tambien ser negruzcas ó blancas. Ha dado tambien muy buenos resultados á Lafaye i Mauricet en la incontinencia ó retencion de orina á Trousseau i Pidoux en la impotencia i en la coréa; en las nevralgias &c. &c. tambien es útil.

Estricnina *Stricninum*. Sustancia alcalina vegetal, descubierta por Pelletier i Caventou i que ecsiste en las diferentes partes de las plantas del género strycnos junto con la brucina é igazurina, tambien se halla en el upas tieuté, haba de S. Ignacio &c. es blanca, cristaliza por evaporacion espontánea en octaedros ó en prismas cuadriláteros, terminados por pirámides de cuatro caras abocinadas, que no contienen agua de cristalizacion, inodoros, amarguísimos, inalterables al aire, no es volátil, ni se funde, solo se descompone entre 312° i 315°, el agua hirviendo disuel-

ve $\frac{1}{2500}$ i á 10° solo $\frac{1}{6657}$, el éter casi no la disuelve, ni los aceites grasos, el alcohol á 36° es el que mejor la disuelve i los aceites volátiles; segun Liebig está formada de 76,16 de cabono; 6,50 de hidrógeno 11,05 de ócsígeno; i 60.1 de azoe. Tratada por el ácido sulfúrico i el bicarbonato de potasa da un bello color azul, cuya reaccion le es peculiar.

PREP. Se agota el haba de S. Ignacio en polvo por el agua birviendo i evapora á consistencia de jarabe, se añade despues cal diluida en agua para que se combine con el ácido igazúrico dejando la estricnina libre, se seca al baño de maria i luego se trata por el alcohol á 33°. c. que disuelve la estricnina, brucina i algunas materias colorantes. Se destila el alcohol i convierte el residuo en nitrato de estricnina que cristaliza, mientras que el de brucina no lo hace, se purifica por muchas cristalizaciones succesivas i luego se precipita por el amoniaco; sus propiedades son las del haba de S. Ignacio á mayor grado.

ENS: La del comercio suele contener brucina que aunque tiene la misma accion, pero es mas débil i se descubre disolviéndola en agua caliente, echándole unas gotas de ácido azótico i se trata hirviendo por el amoniaco en cuyo caso se forma un precipitado pegajoso, si contiene brucina; i solo pulverulento si no la contiene: tambien se reconoce que es pura si diluida en agua i haciendo pasar un corriente de cloro da lugar á flecos blancos, sin que el líquido se colore. Si la que se halla en polvo, sujeta á la accion del calórico ó diluida en alcohol deja residuo, contiene magnesia ó fosfato calizo: será la primera si tratado por el ácido azótico ó clorhídico débil que no se enturbia por el amoniaco, i si, por la potasa ò sosa cáusticas ó carbonatadas; i el segundo si con los mísmos ácidos tambien

forma disoluciones ácidas, que el amoniaco i los álcalis precipitarán en flecos blancos.

Ant: el agua iodurada que forma un compuesto insoluble aun en ácidos diluidos: debe darse en cantidad; si ya fué absorvida se recomienda la morfina á dosis fisiológica i el agua de laurel cereso.

Posologia: *Cobadonga polvo* gr j á jv i mas poco á poco *Estracto alcólico* gr $\frac{1}{6}$ hasta gr jv i mas *Tintura F. mej*: (Polv. d. cobadonga ℥ij; alcohol á 32°. lbij) gt. x á xx i 3₃: á lo esterior. c. s. *Estricnina* gr $\frac{1}{6}$ hasta gr ½ *Píldoras F. M.* (Estricnina gr j; conserva de rosas gr xviij para xij píldoras) j á ij por dia i mas *Tintura F M* (Estricina gr iij; alcohol j) gt. vj á xjv i mas. *Pomada de estricnina Sandras* (Estricnina 1; enjundia 30) en friccionos en partes paralisadas por el plomo *Jarabe Trusseau* (sulfate de estricnina gr j jarabe comun ℥iij₃. escasas) en la corca j cucharada de café para los niños que puede aumentarse cada dos ó tres dias

Aqui pertenece la corteza de falsa angustura que segun Batka proviene del st. nux vomica, el curare del género lasiostoma &c,

Terebintaceas.

Zumaque venenoso: Árbusto indígeno en la república i que tambien crece en Estados Unidos. El de méjico es el rhus rádicans el de aqui es el rhus toxicodendron pero ambos son venenosos i radicantes que es lo que indica su nombre específico. Crece á inmediaciones de esta Capital i en algunos otros puntos como Ahuacatlan &c. &c. Algunos cren que es el mismo arbusto que lleva el nombre de *Guardalagua*, pero parece ser diferente, florece en mayo i junio P. u. Las hojas i el jugo debiéndose escoger las hojas frescas.

Sin: *Gr:* Rous; *Ar*: Sommack; *Mej:* Tetlatia Hern

Hol: Vergiftboom; *Al*· Grift sumach, giftsbaum; *Ing*: Common uprich sumach; *Fr*: Sumac veneneux: *Pers*: Sumak; *Port*: Sumagro; *It*: Sommaco; *Esp*: Zumaque venenoso, hincha huevos (Guadalajara), Zumaque radicante, Guau (Méjico) *Lat*: Rhus toxicodendron s. radicans. L.

C. B. Zumaque árbol venenoso con hojas imparipinadas 3-folioladas con folios recortado-angulados pubescentes.

En la otra especie los folios son glabros é integros.

P. F: Las hojas son verdes de 3 en rama, pubescentes recortado anguladas de un sabor ya muy acre, ya solamente astringente, su olor es ligeramente fétido.

P. Q: Contienen las hojas un jugo lechoso sumamente acre, están formadas segun Vans-Mons de tanino, ácido acético, goma, resina, clorófila, agua i un principio hídro-carbonado, valátil, é inflamble. Achard cuenta almidon i ácido gálico i Lavini muriate i sulfate de potasa i muriate de cal. El agua i alcohol se apoderan de sus principios activos.

P. Fisiol: Sus emanaciones á la piel producen comezones, enrogecimiento, hinchazon, placas rojas i aun granos pricipalmente al escroto lo que le ha valido su nombre vulgar i á los párpados cara i manos luego delirio i convulsiones segun Van Praag. No en todas estaciones exhala sus príncipios volátiles, síno principalmente en estio, tampoco tienen lugar á todas horas del dia pues segun las observaciones de Lavini, de Kalen, de Kruger i otros, cuando el cielo está hermoso i da el sol á la planta sus vapores no afectan, mientras que son deletereas si la atmósfera está húmeda ó el cielo nublado, sus emanaciones son nulas ó sin efecto durante el dia i muy activas durante la noche acerca de lo que no dejan duda las esperiencias de Vans Mons.

Hay todavía otras particularidades que se refiere del. Lavini aplicó dos gotas de jugo de zumaque venenoso sobre la primera falange de su dedo indicador que no dejó, mas que por dos minutos, alcabo de una hora habian producido dos manchas negras, 25 dias despues se manifestaron súbitamente los síntomas siguientes: mucho ardor en la boca i en la garganta; hinchamiento rápidamente creciente del carrillo izquierdo, del labio superior i de los párpados. En la noche siguiente tumefaccion de los antebrazos que habian adquirido el doble de su volúmen natural, piel coriacea, prurito insoportable, calor muy fuerte &c. Segun Fontana sus hojas, tallos, i leche que cuela al tiempo de su florescencia no tienen tomadas al interior las propiedades venenosas, que se les podría suponer. Segun Van Praag dado á lo interior produce alegria, nauseas, vértigos, confusion en los sentidos, con sensacion de compresion á las sienes, sensacion de frio, sed, pulso lento, pequeño é iregular, aumento de la traspiracion ó de las orinas, combulsiones, temblor, debilidad general, parálisis i desfallecimiento.

P. T. La casualidad hizo descubrir á Dufresnoy las propiedades del zumaque venenoso en los dartros, tambien lo usó con écsito en la parálisis, lo mismo que Kruger, Ely, Alderson, i despues John Eberle; Hemming en la ambliopia i amaurosis; Horsfield en la tabes hipocondria &c. i Dürr en la diabetes é incontinencia de orina. Trousseau i Pidoux ponen fuera de duda su utilidad en las parálisis de los miembros inferiores, succediendo á una conmocion de la médula ó á una lesion de la misma, sin que esté destruido su tejido, habiendo, ademas, observado que por su administracion no se turban las fuerzas digestivas, sino que mas bien adquieren actividad, ningun fenómeno

nervioso se presenta, sino es algunas veces un espasmo de la vejiga que hace esperimentar al enfermo una necesidad frecuente de mear i una especie de tenesmo vesical, que cesa con lavativas ó baños generales emolientes. Debe tenerse presente que es á veces una preparacion muy activa, cuando en otras es aun infiel.

Posologia. *Polvo* gr j hasta 3j aumentando de v en v gr. segun Trousseau en parálisis; en otros casos gr. s. hasta 3j *Tintura* (Hoj. secas 1; alcohol á 21°. C. 4; macérese por 15 dias, pásese con espresion i filtrese) algunas gotas para comenzar. *Estracto* desde gr. ⅓ hasta ℈j i mas.

GÉNERO 2°.—HIPERHYSTEROPOIÈTICOS.

Así llamo (de *hiper*, *hystera* el útero &c.) aquellos medicamentos que como el cuernecillo de centeno, que es el tipo, ejerciendo una accion notable en el sistema nervioso la manifiestan especialmente aumentando la de las fibras musculares del útero, porque es muy probable cuando menos, como dice Trousseau, que modificando el sistema nervioso, éste rehace sobre ciertos órdenes de músculos. Hasta ahora está formado el género del cuernecillo de centeno principalmente, tambien se observa el cuernecillo en muchos otros géneros de las gramineas i aun en algunos palmeros, cyperus, carex, pistacia, &c.

Cuernecillo de centeno: *Historia.* Lonicer fué el primero que lo mencionó en 1565, los accidentes que se le atribuyen, fueron conocidos mucho tiempo antes que sus propiedades terapéuticas. Camerario es el primerio que habló de sus virtudes obstetricales en 1688, pero mucho tiempo antes ya era

conocido en Europa del vulgo con este objeto, segun lo aseguran Bordeu i Balardini: en medicina su uso data desde 1814.

Son muchas las opiniones que se han emitido acerca del orígen del cuernecillo de centeno, unos han creido que era una especie de agalla, producida por la picadura de un diptero; otros que era un polípero que debia su nacimiento á séres microscópicos; ya se ha creido que esta escrescencia debia su formacion á un esceso de jugos nutricios de mala naturaleza; ya que es producido por la ligamaza que entra en el grano con el rocio; mientras que unos le comparan á una mola, resultado de un defecto en el acto de la fecundacion; Virey lo miraba como una especie de afeccion pútrida, una elefantiasis vegetal, i Fries declara que los *sclerotiums* son á los tejidos vegetales lo que la induracion es á los animales. Turpin creía que el movimiento de desorganizacion que le da orígen, se ejerce sobre los tejidos, á consecuencia de un estado mórbido de los globulinos de la sustancia del ovario. Para Mr. Raspail es acaso la obra de una picadura i presencia de un vibrion, capaz de resucitar, despues de su entero desecamiento. Tessier le miraba como una produccion patolúgica. Decandolle es el primero que lo consideró como una planta parasita de la familia de los hongos que llama Sclerotium clavus, Leveillé estableció el género Sphacelia para la agama que determina su desarrollo i Fries despues fundó para dicha produccion el género Spermoedia por parecer una semilla edematosa por efervescencia i Quekett propuso el género Ergotaecia.

Rec. Abunda en europa en los años lluviosos, se desarrolla principalmente en los meses de Junio i Julio, se recoge 5 á 6 dias despues de su madurez, mi-

rando como de calidad inferior el de forma poco alargada, de color muy oscuro, el que es ligero ó que ha sido recogido, ya en planes, ya en valles húmedos; debe desecarse rápidamente á una temperatura no muy elevada que altere sus virtudes, guardándolo despues en frascos bien tapados, y en un lugar seco. Mr. Deleschamps aconseja guardarlo con unas gotas de éter, ó con otro tanto de creta lavada anteriormente en ácido clorhídrico en frascos cerrados. El cornezuelo viejo, picado, pulverizado i espuesto por mucho tiempo al aire, nada pierde sin embargo de sus virtudes.

Sin.: *Al.* Mutterkorn; *Ing.* Horned rye, spurred; *Fr*: Blé cornu-avorté-have-rachitique-farouche, chambucle, ergot (por su semejanza con el espolon de gallo), argot, mane, ebrun, faux seigle, seigle cornu-corrompu-ergoté-a eperon-ivre-noir, calcar, clou de seigle, mere des seigles; *Esp:* Cuernecillo ó cornezuelo ó tizon de centeno; *Lat*: Clavi selaginis *Lonicer*, secalis mater *Thalius*, secale luxurians *Bah*, grana secalis degenerati *Brunn*, secale cornutum *Bald*, sclerotium clavus *D. C.* Sphacelia segetum *Leveillé*, spermedia *Fries*, érgotoecia abortifaciens *Quekett*, sphacelidium clavus Fée.

P. F. Mr. Fee ha hecho conocer muy detenidamente la organizacion íntima del cuernecillo, cuyo conocimiento es mejor del resorte de la botánica. Al esterior se presenta de un color violeta oscuro, á veces agrisado, á lo interior es de un blanco agrisado; frecuentemente hendido á lo largo i casi siempre encorbado hácia afuera del eje de la espiga, presenta un surco profundo hácia la parte que corresponde al vientre del grano de centeno sano, la base recibida entre las envolturas florales, está un poco adelgazada i de color pálido, el vértice está sobremontado del saccu-

lus, que es raro hallar en el del comercio porque, fácilmente se desprende; cortado horizontalmente en su cuerpo, muestra una forma irregularmente trilobada i dividida por venulas microscópicas, que se estienden del vértice á la base. Su consistencia es firme i como cornea, su fractura neta; es dificil de pulverizar; su olor estando reciente es poco pronunciado, semeja al de agaricos ó boletos vivaces, en masa i en malas condiciones de conservacion, es amoniacal desagradable, como de pescado podrido ó de cadáver en putrefaccion; su sabor poco notable, recuerda el de granos de perispema amylaceo, acompañado de una sensacion de astricion que se manifiesta hácia la trasboca i persiste á pesar de ser débil.

P. Q. Puesto en el agua el cuernecillo se pone medio blando i cede al agua una materia gomosa, colorándose el líquido en violeta, si se deja en maceracion por mucho tiempo, se produce á la superficie del líquido una película delgada, irisada, dividida en areolas irregulares; arde como la nuez, sin hincharse i dando una viva luz. Los principales análisis son de Chevallier i Legrip, el de este último en 1844, es el siguiente: aceite graso muy fluido á 25° c. de bello amarillo, desprovisto de toda accion maléfica 34,50; amidina 2,75; albumina 1,00; inulino 2,25; goma 2,50; azúcar incristalizable 1,25; resina muy morena 2,75; fungina 3,50; materia vegeto-animal 13,50; osmazoma 0,75; ácidos grasos 0,50; fibra leñosa 21,50; principios colorantes: uno rojo moreno, violaceo por un álcali i leonado-rosado por un ácido, insoluble en alcohol, otro de un bello amarillo en el amoniaco, soluble en alcohol, como otro que es incoloro en los ácidos: de todos 0,50; principio oloroso no aislado.....; fungate de potasa 2,25; cloruro de sodio 1,50; sulfa-

te de cal, id. de magnesia 0,50; sub-fosfate de cal 1,25; ócsido ferroso 0,25; cobre trazas sensibles.

Prep. Para obtener la esgotina se agota por el agua y por desalojamiento polvo de cuernecillo de centeno i se calienta la disolucion al baño de maria, si contiene albumina se coagula por el calor del baño i coagulada que esté se filtra, i entonces se concentra al baño de maria, llevándola á consistencia semi-sirupo-sa ó de jarabe claro, despues se añade alcohol en esceso, se deja reposar para que acaben de precipitar las materias gomosas, luego se vuelve á decantar i concentra hasta la consistencia de estracto blando Este que es la ergotina de Bonjean es rojo-moreno, homogeneo, de olor agradable de carne asada, de un sabor algo picante i amargo, mas ó menos análogo al del trigo averiado: una libra de cuernecillo da poco mas de dos onzas.

Exs. El Dr. Ramsbotham reconoce la buena calidad del cornezuelo en el modo con se comporta su infusion al aire algunos segundos despues de hecha, si se descubre que presenta un color de carne oscuro i que las partes sólidas se han depositado al fondo del vaso, es de buena calidad; pero si la infusion es lacto-mucilaginosa i sobrenadan partes no disueltas es mala.

P. Fisiol. De todas las propiedades del cuernecillo, dicen Trousseau i Pidoux, la mas interesante é incontestable, es la de solicitar las contracciones uterinas en caso de inercia de la matriz, cuya accion se manifiesia á los 10 minutos sin pasar de media hora, i su duracion varía entre media hora i hora i media, debilitándose alcabo de media hora para tomar mayor intensidad, si se propina nueva dósis, las contracciones no presentan intervalos de reposo, se pro-

cipitan i suceden á veces hasta por espacio de una hora consecutiva, vienen acompañadas constantemente de dolores, no influyendo para nada en su produccion el estado del útero, al grado de producirse siempre, aun cuando una parte de él esté invadida de cáncer; si bien esta propiedad no se hace evidente sino cuando hay sobre qué se ejerza, no por eso es menos fisiológica. En seguida los fenómenos mas notables que produce en los otros órganos son los que se refieren al aparato cerebro-espinal como la dilatacion de las pupilas que es el mas constante, i comienza á manifestarse á las 12 ó 24 horas, prolongándose á veces por muchos dias, la cefalalgia i vértigos que á veces simulan una embriaguez completa, el adormecimiento y ademas las nauseas, vómitos, comezones, entorpecimientos i fatiga de los miembros que en último resultado deben referirse al cerebro. Se sigue, pues, que el cuernecillo en último resultado posee dos acciones muy notables; la una especial sobre el útero, rápida i pasagera; la otra análoga á la de los otros epineuriopoiéticos, á la de la estricnina, &c. lenta i durable sobre el órgano nervioso central.

Segun See la resina que el cuernecillo cede al éter es inerte, el aceite del mismo preparado por el éter tambien lo es, segun Bonjean i Legrip, asi como la ergotina de Wiggers, aunque segun Parola produce lentitud notable del pulso, por último la ergotina de Bonjean segun él mismo es el orígen de las virtudes del cornezuelo i segun See produce una lentitud notable i costante en la circulacion aun en casos de hipertrofia, lo que la costituye un succedaneo de la digital.

En los cadáveres de hombres muertos por el cornezuelo se nota una coleccion de suero hacia el occipucio i en la médula espinal, sangre estravasada en la cavi-

dad del toraz, el corazon fláccido, sus ventriculos vacios, las arterias i venas contienen un fluido análogo al de la bilis; el bazo i el hígado i las otras visceras presentan manchas negras.

P. T. Es un medicamento cuya utilidad está bien probada en casos de inercia de la matriz en el parto, en casos de segundo parto tardio, principalmente si su detencion determina hemorragias, ó que se sienta que el útero no se contrae sobre el púbis, en casos en que halla cuajarones en la matriz para favorecer su espulsion i en los de hemorragias uterinas. Tambien ha sido útil á Sparjani i Cabini en algunos casos de epistaxis, á los mismos i á Pignacca en hemotisis á Bazzoni en la leucorrea á Barbier d' Amiens i Payan en paraplegias &c. M^r. Arnal curó con la ergotina afecciones crónicas del útero i es útil en las hemorragias de esto órgano, las ingurgitaciones de su cuello, en ciertas gastralgias i enteralgias i en ciertas incontinencias de orina.

Posologia: *Polvo* gr x á ℈j i aun ʒj que puede aumentarse, pero las primera doses deben ser fraccionadas *Coc. e inf.* ʒj para lbj de ag. en cuch. *Polvo de Kratiner* (cuern. gr ij canela gr v) para una toma cada cuarto de hora, contra los dolores uterinos en las paridas. La ergotina puede darse gr xx. á c. en poc. ó bajo forma pilular en varios dias seguidos.

Cuernecillo de maiz *Historia:* El maiz está sugeto como otras gramineas al cuernecillo que ya ha sido observada por Imhof i por Carrad, que describe el ilustre Decandolle con el nombre de *uredo maydis* llamada por Bosc *carbon de maiz*, notada por Tillet como especie de *carie*, observada por Roullin bajo el nombre de *raquitis*, *i maiz peladero* i referida por el D^r Lallave con el nombre de tizon de maiz. Rou-

llin dice que es observacion de muchos sujetos dignos de fe, que en Colombia luego que el maiz peladero salva los *Paramos,* montañas elevadas i costantemente frias, pierde sus propiedades deletereas i que no supo que ecsistiera mas que en Neyba i Mariquita en sus lugares calientes, no conociéndose en el Perú, ni en Méjico; sin embargo el Dr. Lallave lo observó aquí i notó, que cuanto mas pujante i vigorosa es la tierra, tanto mas abunda el tizon de maiz. Decandolle dice que abunda en todos los campos de maíz situados en lugares húmedos ó de regadio i sobre todo en los años lluviosos. Aqui en el estado no son raras las mazorcas atizonadas, que llaman *Popoiotl.*

No hay acuerdo acerca del orígen del tizon de maiz Decandolle no osa afirmar de una manera positiva que su uredo sea una especie distinta del carbon, pero dice que presenta fenómenos muy diferentes en su vegetacion i lo tiene como intermedio entre el carbon i la carie, pero tampoco lo mira como selerotium Lallave solamente dice que es una parasita i ya he dicho que Bosc lo mira como carbon i Tillet como carie, siendo cierto que como ella, nace á lo interior de los granos para difundirse afuera, i que como el carbon su polvo es inodoro i compuesto de globulos muy pequeños. En resumen estas diferentes agamas observadas por tan diferentes autores presentan muchos rasgos de analogia i algunos de diferencia: tal vez mejor observados se halle que son dos distintos géneros.

Mr. Roullin en la memoria que leyó el 20 de julio de 1827 á la academia de ciencias acerca de los efectos del maiz peladero, llamado asi porque origína la calvicie, no señala mas que este efecto bastante notable sin embargo, á veces el aflojamiento i caida de los dientes, pero nunca produce la gangrena de las

membranas, ni enfermedades convulsivas. Los puercos le tienen al principio alguna repugnancia, despues lo buscan con avidez: cuando ya hace dias que lo han estado comiendo, comienza á caerseles la cerda, sin que su salud parezca alterada, mas tarde se nota dificultad en los miembros posteriores; los miembros abdominales parecen atrofiarse, el animal apenas puede apoyarse sobre ellos; á las mulas se les cae tambien el pelo, los pies se les hinchan i á veces tambien la pesuña; las gallinas ponen muy frecuentemente huevos sin cáscara lo que mira Mr. Roullin como una especie de aborto: en una palabra ecsita en los órganos destinados á la espulsion del huevo contracciones que arrojan este producto del oviducto, antes que halla tenido el tiempo necesario para revestirse de su envoltura calcarea. En los campos de maiz atacados de tizon no es raro ver monos i pericos caer como borrachos sin poder de ninguna suerte levantarse, lo mismo que los perros del pais i los ciervos. El vuelo de los *zamuros* indica el lugar donde se han alimentado.

P. T. No se ha usado en medicina pero es de crerse posea propiedades análogas á las del cuernecillo de centeno.

El bisúlfuro de carbono obra como un emenagogo ingerido en el estómago i por la via atmidriática como un anestético siendo por lo mismo evidente que poseé las dos acciones que disfruta el cuernecíllo, aunque hasta ahora solo se obtienen de él, por distintas vias, tal vez mejor estudiado deba reunirse.



FAMILIA 5ª CLASE 1ª. GÉNERO ÚNICO

HIPOENCEFALOPOIETICOS.

Esta familia llamada por Bouchardat solaneas virosas es bastante natural, al grado que Trousseau dice deberian estudiarse en un solo capítulo (su nombre formado de *enkephale*, lo contenido en la cavidad del craneo, &c.) escepto pequeñas diferencias, su accion la deben á alcaloides que obran sobre el cerebro, como los opiaceos, pero de un modo opuesto, esto es debilitando su accion: ellos son la daturina, atropina, hyosciamina, nicotina i solanina, que si difieren quimicamente, son muy análogas en cuanto á sus propiedades fisiológicas como la quinina i cinconina, la estricnina i brucina &c; se les puede llamar sedantes ó calmantes i estupefacientes con alguna especialidad.

No estienden su accion á los seres inferiores de la cadena animal: los insectos i caracoles, los conejos i aun pichones pueden nutrirse de ellos, obran sobre los animales con tanta mas energia, cuanto que tienen mas inteligencia i que se acercan mas al hombre, que es el que mas resiente su influencia; son medicamentos acerca de los cuales puede establecerse el hábito.

A doses moderadas determinan ligeros vértigos, alguna propension al sueño, la energia muscular se halla disminuida, la sensibilidad embotada; producen dilatacion de la pupila, ligera turbacion de la vista, aceleracion del pulso, aumento del calor de la piel; sed, algun ardor en la garganta; ordinariamente relajacion del vientre, orinas mas abundantes i sudores si no hay diuresis, ni diarrea. A doses elevadas vértigos, sensacion de debilidad i abatimiento general, estupor ligero, luego turbacion de la vista, dilatacion enorme i característica de las pupilas, agitacion, espasmos,

delirio furioso, alegre ó triste, alucinaciones continuas, insomnio tenaz; fiebre viva, piel seca, caliente, recubriéndose á veces de una erupcion escarlatiniforme, sed ardiente, sequedad i constriccion muy dolorosa de la faringe, frecuentemente imposibilidad para tragar, cardialgia, vómitos á veces diarrea, gana frecuente de mear, poca ó ninguna orina i si ha de venir una terminacion fatal á la estrema agitacion succede el colapsus, el enfriamiento i la muerte.

En lavativa obran mas fuertemente que ingeridos en el estómago, aplicados á la piel desnuda pueden dar lugar á accidentes, las preparaciones de datura irritan vivamente, no asi las de beleño.

Todas sus partes son activas, se prefieren las hojas, las raices tienen tambien mucha actividad, asi como las semillas.

Solaneas,

TOLOACHE: *Historia.* Planta anua indígena muy abundante, se halla en la India i en Europa, el nombre de *Toloache* le viene del mexicano *toloatzin* i el de *tapate* del mejicano *tlapatl*, por la semejanza de su fruto con el de higuerilla; i en cuanto á la palabra *datura* del género, segun Adanson i Ventenat es de origen turco, segun otros viene de *datiro*, nombre brama de muchas especies, el de *estramonio* viene de stryçnomonium sinónimo de strycnos Florece en Junio i Julio. P. U. Las hojas pero las semillas son mas activas todavia.

SIN. *Gr:* Striknos manikos *Diosc*, manikon *Teoph. Ind:* Datiro, *Sanscr*: Cachoboong; *Ruso*: Durnischnik; *Magyar*: Maszlag; *Mej*: Nacazcul, toloatzin. tlapatl; *Hung*: Maselag, tsatlanto; *Sueco*: Spikklubboert; *Boh*: Bodlawe gablko, geskowa, palice; *Pol:* Psinki, tondem; *D:* Elskovs wilie, püg, aeble, gabart; *Hol:* Doornappel; *Al:* Stechapfel, tollkraut, *Ing:*

Thornapple; *Fr*: Stramoine, herbe du diable-á la taupe-des sorciers; *Momp:* Endourmideira; *Port*: Manico: *It*: stramonio; *Esp*: Estramonio, i Toloache tapate y flor de muerto en varias partes de la República. *Lat:* Datura stramonium L.

C. B: Datura estramonio con tallo liso, grueso, derecho, rollizo, sencillo en su base, dicotomo en su vértice, con hojas pecioladas, ovado-acuminadas, desigualmente sinuado-dentadas agudas, con la corola doblemente mas larga que el caliz, que es pentágono i 5-dentado, con capsulas derechas casi igualmente pinchudas D. C.

P. F: Toda la planta es de un olor viroso, nauseabundo, de un sabor acre i amargo.

P. Q: Promnitz ha encontrado en la planta fresca: materia estractiva gomosa 0, 58; estractivo 0,6; fécula 0,64; albumina 0,15; resina 0,12; sales 0,23; leñoso 3,15; Brandes halló en las semíllas daturina que contienen ademas segun Simes aceite fijo, materia resinosa roja, materia colorante verde, ú amarilla rojiza goma i albumina. Lindbergson mira la daturina, como potasa mezclada á una sustancia narcótica.

Prep: Se halla en las hojas i granos del estramonio la daturina, i para obtenerla Simes trata los granos pulverizados por alcohol debil al calor de la ebulicion, digiere el licor con 15 gramos de magnesia por cada 500 gramos de semillas, lo filtra i lo trata por el carbon, reducido despues á mitad lo filtra i despues abandona una multitud de cristales cuya cantidad aumenta por evapóracion espontanea. La daturina es amarga despues acre es muy venenosa dilata la pupila, es algo volatil, blanca soluble en 280 de agua fria i 72 estando caliente, es soluble en alcohol, menos soluble en el eter sus sales cristálizan bien.

P. Fisiol: Tomado el estramonio á dóses moderadas ocasiona vertigos ligeros, alguna propension al sueño, la energía muscular se disminuye, la sensibilidad se embota, tiene lugar la dilacion de la pupíla i una ligera turbacion de la vista; aceleracion del pulso, elevacion del calor de la piel; sed i algo de ardor de garganta: ordinariamente se relaja el vientre, abundan las orinas i se presenta el sudor si no ha habido ni diuresis, ni diarrea. Á mayores doses vienen: vértigos, sensaciones de debilidad i abatimento general, estupor ligero, luego turbaciones de la vista dilatacion enorme de las pupilas, agitacion, espasmos, delirio furioso, alegre ó triste alucinaciones continuas i singulares, visiones fantásticas, insomnio tenaz, fiebre viva, la piel se pone seca i caliente, recubriendose á veces de una erupcion escarlatiniforme; sed ardiente, sequedad y constriccion muy dolorosa de la faringe corrientemente imposibilidad para tragar, cardialgía, vómitos, algunas veces diarrea, necesidad frecuente de mear, siendo no obstante esto las orinas pocas ó ningunas; si toman mas intensidad los síntomas á la estrema agitacion sucede el colapsus el enfriamiento i en fin la muerte. En los casos de feliz terminacion se disipan poco á poco las alucinaciones, cesa el delirio i no queda mas que la dilatacion de las pupilas, el obscurecimiento de la vista i algunas veces una ceguera pasagera, la que á veces puede persistir como el delirio por muchos dias y por muchas semanas. Los fenómenos producidos por el estramonio son con muy ligeras diferencias los mismos que ocasiona la belladona. Todas sus partes producen los mismos efectos, i aun fumado; pero las semillas son las mas activas las preparaciones de estramonio son dos ó tres veces mas activas que las de belladona. Como todos los agen-

tes venenosos que obran por absorcion determina efectos mas rápidos aplicado en lavativa, que ingerido en el estómago, i aplicado á la piel desnuda del epidermis puede dar lugar á graves fenómenos.

P. T: Storck es el primero que utilisó el estramonio el que despues se ha aplicado en una multitud de enfermedades: fumado da muy buenos resultados en el asma, cuyo uso es popular en las indias orientales segun Simes donde fuman el datura metel i fastuosa cuyas especies tambien tenemos, sí no fuera lo mismo el estramonio, á los tísicos tambien les aprovecha, todo lo que, ha sido confirmado por Trousseau i Pidoux; á lo interior se ha usado con éxito en la locura, coqueluche, neuralgias, reumatismo &. siendo su utilidad la menos contestable segun el testimonio de Trouseau i Pidoux en las neuralgias, lo mismo en el reumatismo ya sea muscular, articular ó interarticualar: en estos últimos Mr. Lebreton dá ¼ de grano de estracto de semillas cada 3 horas, hasta que viene el delirio luego disminuye la dósis de modo á dejar persistir el delirio por 2, 3 á 4 dias, i despues cesa de golpe, en cuya heroica medicacion no hay riesgo, dicen los autores citados i deben darse al mismo tiempo purgantes drásticos En los dolores esternos es con mucho preferible el estramonio al opio. En resumen, el estramonio es útil en todos los casos en que está recomendada la belladona, lo que está demostrado por los fenómenos fisiológicos á que da lugar, por el testimonio de Trusseau i Pidoux que dicen debe preferirse á aquella i aun añadiré por la esperiencia; aun he logrado en el único caso que lo he propinado con tal objeto, contener por mas de 6 dias los accesos epilépticos en un hombre en quien se hacian mas y mas frecuentes habiendo cedido á la primera dósis.

Ant. Despues de los vomitivos ó purgantes segun que se halle en el estómago ó intestinos para provocar la espulsion, está recomendada el agua iodurada á la dósis de algunos vasos. Los ácidos, las bebidas frías, los baños frios i el opio se usarán con ventaja para calmar los síntomas nerviosos teniendo cuidado de no propinar los ácidos, sino cuando por los evacuantes se halla arrojado la mayor cantidad posible de la sustancia.

Posologia: *Polvo* gr j a vj en píldoras *cocim e inf.* desde gr x a xx i xxx para lb5 de ag. *Est.* gr. ½ a vj *Tintura F. mej.* (Estramonio polvo ℥ij alcol á 21.° lbj macerese por 15 dias filtrese) gt ij a xx *Tintura de semillas F. batava* (semillas de estramonio 1; alcol rectificado 1; vino de málaga 8) gt ij a xx es doblemente fuerte aun por sus proporciones respecto de la de la farmacopea mejicana. Para el uso esterno no pueden precisarse las doses, pero debe tenerse cuidado si se aplica al dermís desnudo ó sobre una superficie ulcerada. *Aceite de estramonio comp, bálsamo tranquilo F. mej.* (Hoj. d. estram. ʒvj; id secas de beleño ℥ij; id frescas de solano negro, hojas de tabaco a ℥jv; aceite sesamino lbvj: machaquense las plantas frescas-reblandescanse las secas en agua caliente, ponganse á hervir con el aceite hasta consumir la humedad, cuélese con espresion i ya frio añádase esencia de romero i de alhucema ā ʒij) *Pomada de estramonio F. mej.* (Hoj. frescas de estramonio lbj; manteca lbjv: machaquense las hojas, pónganse con la manteca al calor basca consumir la humedad, cuélese con espresion detantese i dejese enfriar; la de estracto se hace con ʒj de estracto para ℥j de manteca) se usan como calmantes, &. *Pomada d alamo comp, ung. d. populeon narcótico, de tabaco F. mej.* (Yemas frescas de álamo,

hoj, recientes de tabaco-de estramonio-de solano negro a lbj; manteca lbvj: machaquense las yemas póngase al calor con la manteca hasta que se consuma la humedad, guardese en vasija tapada i cuando se quiera el ung. se machacan las otras yerbas i ponen al fuego con la manteca hasta consumír la humedad, se aprensa, cuela i ya frio se separa el sedimento) es de un uso muy comun.

Tenemos ademas el datura metel, el fastuoso floripondio ó plorifundio &c. &c. que gozan de las mismas propiedades

Beleño: *Historia*: Planta anua que crece en Aguascalientes donde es conocida con el nombre de yerba de la punzada por el uso a que se destina, se halla en las huertas cerca de las paredes, i aun en los vallados. P. U. Toda la planta y las semillas.

Rec: Se recoge en Julio i seca á la estufa.

Sin: *Ar*: Kerba, succarum, hannebane, sikran, urmanikum bengi; *Egypc:* Saphtio, safto antiguamente; *Gr:* Hyoskiamos ó haba de puerco, hipnoticon i pithonion de algunos autores, Tephonion de Zoroastro, Xeleon de Pitagoras; *Finl*: Hulluruoho; *Jav:* Adas; *Males*: Adas pelas; *Hind*: Khorassánie-ajuan; *Duk*: Khorassanie-ajuan; *Cing:* Khorassanie; *Tam:* Khorassanie-omum; *Rus:* Belena, belen; *Pol*: Lulek, Szaley, bielun; *Boh*: Blyn; *S*: Bolmort; *Dan*: Butmeurt, sodbone, fadens-pungen; *Hol:* Pilsen, bilsenkruid: *Al:* Bilesenkruat, schwarzes: *Ing:* Heubane; *Fr:* Potelée, jusquiame; *Lang:* Careliado *Prov*: Sanprignano *Galias* Belenuncia; *It:* Giuschiamo; fabulonga por los Tusculos segun Adanson; *Port:* Meimendro, yosciamo *Esp:* Beleño i en Aguascalientes yerba de la punzada *Lat:* Hyoscianus niger L.

C. B: Beleño negro con tallo rollizo, viscoso,-ve-

lloso, ramoso, con hojas oblongas sinuado-dentadas ó-sinuado pinatifidas viscoso-pubescentes las inferiores pecioladas, las demas semiamplexicaules, subdecurrentes; con flores casi sentadas, derechas dispuestas en espigas terminales, sencillas, unilaterales, encorvadas, hojosas; con corolas reticulado-venosas.

P. F: Planta de aspecto triste i sombrio de un olor debil desagradable, algo fetido i nauseoso su color verde opaco, el sabor primero insipido ó soso luego algo dulce i aun acre, la consistencia de las hojas frescas es blanda.

P. Q: Las hojas contienen resina, mucílago, estractivo, ácido malico, gálico segun otros, malates fosfates i sulfates de potasa, cal y magnesia Brandes halló en las semillas un principio que llamó beleñina ó hyosciamina: es blanca cristaliza en prismas largos ó agujas sedosas, es inalterable á una alta temperatura, aunque segun Bouchardat se volatiliza dando un poco de amoniaco: muy soluble en agua, tambien lo es en alcohol i eter, el agua la descompone facilmente en amoniaco: dá con los ácidos sales cristalizables: su sabor es acre. No precipita por el cloruro de platino, i sí por el de oro en blanco amarillento. Es muy venenosa é idéntica á la atropina.

P. Fisiol: Origina dolores de entrañas tambien nauseas, sequedad insoportable ó ardor quemante en la boca i garganta anxiedad con dolor al epigastrio, diarrea, abatimiento del calor animal, pulso muy pequeño desigual i raro, temblores, palidez, sudores frios, debilidad del cuerpo; dilata la pupila, produce deslumbramientos, vertigos, delirio alegre i tranquilo con alucinaciones estrañas i caprichosas, gesticulaciones; cara abotagada terror pánico, paralisis de los miembros, pérdida de la sensibilidad, agonia seguida de

letargia i coma, sincope seguido de una verdadera asficsia.

P. T: Apenas conocido de los antiguos, Dioscorides lo usó al interior i Celso en colirio i en inyecciones en casos de otorrea purulenta: á Storck se deben muchas esperiencias ácerca de él. Baste decir que está recomendado en los mismos casos que la belladona y toloache teniendo presente que la belladona es dos veces mas activa que el beleño, que Ferrein lo ha usado en cataplasmas en ingurgitaciones de los pechos i que Stoll lo prefiere al opio en el cólico de plomo porque mantiene libre el vientre. «Los felices efectos del beleño, esagerados por Storck i algunos otros medicos, justificados por los observadores de buena fé, han sido negados por Mr. Ratier, que parece no haber tenido otro objeto que trastornar todo lo que se habia hecho en materia médica. «Pero las esperiencias de este medico, hechas sobre «enfermos que no tomaban frecuentemente los medicamentos prescritos, i enlas enfermedades en que los espíritus rectos han negado él uso del beleño, nada prueban contra los resultados de una esperimentacion severa i concienzuda.» Dicen Trousseau i Pidoux.

Posologia: *Al interior* polvo gr. j á ℈j *Cocim. e inf.* ʒs a j para lbj de agua *Estr.* gr. j á ℈j *Tintura F. mej.* (como la de toloache) se usa á una dosis un poco mayor.

Tabaco: *Historia*: Planta anua indigena de Méjico donde la descubrieron los españoles en 1520 en Tabacco de donde tomó su nombre. Se sospecha que crece naturalmente en Persia pues Chardin dice que estaba naturalizado allí 400 años antes de su viage á este pais en 1660, segun otros era conocido desde la mas remota antigüedad en Egipto i se halla sil-

vestre en la N. Guinéa. Murray refiere que era conocido en Europa antes de los españoles por la via de Oriente. Un hermitaño español Loman Pane lo habia hecho conocer en Europa i otros dicen que el almirante ingles Drake lo llevó de Virginia á Inglaterra 100 años antes que Juan Nicot de Nimes embajador de Francisco II. en Portugal lo llevara á Francia en 1558 de quien tomó el nombre de Nicociana. El cardenal de Santa Cruz i Tornabon legado en Francia lo llevaron á Italia i muchos creen que no fue cónocido en Europa hasta 1560: usado por los habitantes de la Isla de Santo Domingo donde lleva el nombre de tabaco, pasó su uso á Méjico, P. u. Las hojas.

Rec: Se recoge en Julio i Agosto i seca á la estufa.

Sin: *Haiti*: Tabaccum, yati; *Mej*: Quauhyetl, picietl; *Virginia*: Uppowoc *en otras partes de la América del N*; Tubaka i tuback; *Caribe*: Youly: *Huron*: Oyugona, taya; *Algonq* Sema, *Otaiti*: Ava-ava; *Sandw*: Pacca; *Taiti*: Varé; *Cuba*: Perebeccnu; *Bras*. Petum, petrim *Ind*: Tana-saneta; *Sanscr*: Dhumrapatra; *Ch*: Sang-hien, kiu-ye; *Jap*: Tambroco: *Tart*: Jamer, tameck *Bachap*: Mouchoukó; *Congo*: Macay; *Seneg*: Tamaka; *Cing*: Dunkola; *Teling*: Poghako; *Tam*: Poghei elley; *Duk. hind*. Tumbaku; *Mal*: Tambacu; *Ar*: Dokan (humo) bufferbhang; *Boh*: Petmne: *Pol*: Tabak; *S, D, Hol*: Tabak; *Al*: Tabak; *Ing*: Tobbacco; *Fr*. Medicée, tabac, nicotiane; herbe de tournabone &c.; *It*: Tabacco: *Port*: Tabaco: *Esp*: Tabaco, yerba de la santa Cruz-de la reina &c.; *Lat*: Nicotiana tabacum. L.

C. B: Nicociana tabaco herbacea, pubescente, glutinosa, con tallo derecho, rollizo ramoso en su par-

te superior; con hojas oblongo-lanceoladas, acuminadas, sentadas· las inferiores corredizas semiamplexicaules; con flores pedicoladas, con bracteas: con los segmentos del caliz que es oblongo, lanceolados, agudos, desiguales; con la corola lanuginosa por su parte esterna, con garganta algo hinchada, con las lacinias del limbo que está muy abierto, agudas; con cápsula de la longitud del caliz ó un poco mas larga D. C.

P. F. Las hojas frescas tienen un olor viroso, un sabor acre aromatico; cuando están secas i que han sufrido un principio de fermentacion su color es moreno mas ó menos subido, su olor aromático y penetrante.

P. Q: Es la planta que contiene mas azoe de las conocidas, ha sido estudiada por Posselt, Reiman, Boutron, Henry, Ortigosa i Barral. Las hojas contienen segun Posselt i Reiman nicotina, nicocianina ó estearopteno de tabaco llamado por Herbnstadt alcanfor del tabaco, estractivo, goma clorofila, albumina vegetal, gluten, almidon, ácido málico citrate i malate de cal. Tambien contienen muriate de amoniaco nitrate i muriate de potasá i segun Goupil malate de amoniaco, segun Barral ácido nicótico; la raiz mucho silice. El del comercio contiene segun otros carbonate de amoniaco. El ácido nicótico cristaliza en láminas micaceas, es soluble en el agua su fórmula $C^5 H^4 O^4$. La nicotina asi llamada por Thompson descubierta en 1809 por G. Cerioli de Cremona contiene mucho azoe i nada de ocsigeno, es líquida, trasparente, oleosa, anhidra deposita por evaporacion en el vacio cristales muy delicuescentes blancos, es inodora en frio, acre, cáustica, volatil, el aire i la luz la alteran, es soluble en el a-

gua mucho en alcohol, eter i aceites fijos y volátiles, forma sales con los ácidos: á ella debe sus propiedades el tabaco.

P. Fisiol: Inspirado en polvo irrita la mucosa nasal, haciendo afluir mucosidades i ecsitando el estornudo: mascado ecsita la salivacion i causa picazon á la boca, calor i aun inflamacion de las encias lengua i tragadero. Fumado el tabaco, recogido para las necesidades de la medicina, ocasiona los fenómenos que en igual caso ecsita la belladona, estramonio &c. esepto la intensidad, esto es: vértigos, embriaguez, turbacion de la vista, nauseas, vómitos, frecuentemente diarrea. Tomado á lo interior á pequeñas dosis aumenta la secrecion de la orina, en mayor dosis dilatacion de la pupila, obscurecimiento de la vista, vértigos tendencia al sueño i segun Trouseau mejor insomnio; ademas nauseas, vómito diarrea, con temblor en los musculos, palidez en la cara, frio á las estremidades, sudores abundantes en todo el cuerpo, pulso pequeño i lento, debilidad general, los miembros están como paralisados, delirio, síncope asfiesia i la muerte. Todavia estos fenómenos son mas violentos si la aplicacion se hace al dermis desnudo: el habito disminuye su intensidad. El tabaco fermentado se cre que irrita mas vivamente la mucosa nasal; pero que produce menos efecto sobre el encéfalo. Absorvido el vapor de tabaco fermentado produce languidez general, entorpecimiento, turbacion en las ideas, luego pesantez de cabeza, vértigos, palidez, ganas frecuentes de mear, nauseas, dolores de estómago, debilidad general, frio á la piel, sudores á la frente: he aqui lo que pueden esperimentar los que lo fuman por primera vez, siendo estos sintomas precursores del vómito el que efectuado sin embargo no alivia, aun puede seguir el

desfallecimiento, adormecimiento, la asficsia i la muerte. De las esperiencias de Vleminckx resulta que los animales envenenados con nicotina caen de cualquier lado indiferentemente, que es mas activo por la mucosa ocular el envenenamiento, que por la digestiva i en fin que las lesiones anatómicas mas notables á su consecuencia i mas costantes son: una congestion intensa de los pulmones i de los vasos de la pia madre.

P. T: Diemerbroeck aconseja fumar para preservarse de la peste i todavia se ven muchas veces, personas que no se acercan á un enfermo sin ir fumando; no obstante Mertens ha demostrado la ineficacia de este medio profiláctico. Es útil en los dolores neurálgicos en el reumatismo, como estornutatorio en ciertas cefalalgias principalmente las que están ligadas á una resequedad de la pituitaria, en el lagrimeo debido al endurecimiento del moco de la parte inferior del canal nasal, en ciertas oftalmias crónicas á titulo de revulsivo. El humo en los catarros de la trompa de Eustaquio i los del tambor del modo que lo prescriben Trousseau i Pidoux, en el asma nervioso i aun como espectorante: i se ve que muchas personas toman un cigarro para aliviarse i que ademas basta ver los buenos resultados que en iguales casos producen las hojas de belladona toloache &c. fumados, para deducir que las de tabaco tambien pueden producirles alivio. Szerlecki lo ha usado al interior en la neumonia con buen resultado, tambien es útil en la hidropesia, gota, retencion de orina &c.

Posologia. *Á lo interior polvo* gr. j á jv *inf.* gr. xx á ʒ*ß* para lbj d. ag. *Cocim.* ʒ*ß* para lbj. d. ag. *Estr:* gr. v á xx *Tintura de Fowler* (Hoj. secas de tabaco ℥j; ag. hirv. lbj: macérese por 1 hora en vaso cerrado al baño de maria; esprímase en seguida ℥jv

de esta infusion i añádase alcohol rectificado ℥ij) gt. xl dos veces al dia hasta cc en las hidropesias, aumentando v á x por dia. *Laxativa de Roberto Page* (Hoj. de tabaco gr. xxxv; ag. ℥xij: inf. por media hora) usada en neumonias de agravamiento creciente á pesar del método antiflogístico. *Al esterior cocim.* ℥ij para lbj. de ag. *Agua articular ó tint. de tabaco comp. F. mej.* (Hoj. secas de tabaco ℥vj: orégano, salvia, sahuco, alhucema, aro, pimienta negra, mostaza i romero â ℥jv; euforbio i castor â ℥ij: alcohol á 21°. lbxij: machúquense las sustancias i macérense por 8 dias, removiéndolas á veces, esprímase i fíltrese) contra las parálisis, reumatismos crónicos, &c.

Yerbamora. *Historia.* Planta anua indígena, cuyo nombre lleva el radical céltico *mor*, que se halla en el morus de los latinos, *mora* de españoles i portugueses, *mohr* de los alemanes, *moor* de los ingleses, i *maure* de los franceses: su nombre aleman, ingles holandes i danes, significa sombra de la noche por su virtud somnífera de que se ha creido dotada: la voz solano, segun Ventenat, viene de solari consolar por su virtud calmante. Es el solano 1°. de Dioscocórides i de Plinio i la uva lupina de Celio Aureliano. P. u. Las hojas.

Sin. *Ar.* Eneb-el-dyb (uva de lobo), hamel, alhomaleb, hamel alchaich, messekcha; *Gr:* Strykuos Hip. Teoph. Diosc; *Madag:* Ang-hive; *Jap:* Kona-subbi, tenkia; *Mej.* chichiquilitl (quelite amargo); *Boh:* Psi vjno; *Pol:* Psinki ziele; *Caribe:* Oulcoumelé: *S:* Blachnighstade, hanslet-graes: *D:* Natskyge svineurt, soeboert; *Hol:* Swarte nachschade; *Al:* Morche, schwarzer, nachtschatten; *Ing:* Night-shade, black night-shade; *Fr:* Morelle, morelle epineuse, maurelle *It:*; Morella, solano nero; *Port:* Herba moira; *Esp:* solano

negro, yerba mora, i en la república chichiquelite *Lat:* Solanum nigrum. L.

C. B. Solano negro; con tallo herbaceo, anguloso, con hoj. ovadas, dentadas, del dia anterior; con flores casi en umbela D. C.

P. F. Las hojas de un olor ligeramente fétido, sabor herbaceo algo amargo.

P. Q. Sus bayas contienen solanina unida al ácido málico. La solanina es un alcaloide que se presenta en polvo blanco, de aspecto nacarado, muy amargo i acre fusible á 100°. c. soluble en alcohol, poco en agua éter i aceites, forma sales muy amargas i venenosas con los ácidos, podria para estraerse emplearse el procedimiento de Rabourdin para la atropina por el cloroformo. Segun las esperiencias de Magendie la solanina es muy venenosa, produce vómitos i adormecimiento ó soñolencia i sopores.

P. Fisiol. Las hojas de yerba mora gozan de las propiedades de las otras solaneas, aunque á un grado muy remiso. Las bayas suelen producir los efectos que ocasiona la dulcamara, bastando que contengan solanina para hacerse sospechosas, Los tallos obran como los de dulcamara.

P. T. Es un medicamento de un uso frecuente i vulgar, al que por lo mismo se le ha reusado un lugar: son útiles las hojas como emolientes i ligeramente calmantes en casos de crisipela, en panadizos, flegmones, usadas á lo esterior. La solanina podria usarse en los casos en que está indicada la dulcamara, pero con precaucion.

Dulcamara. *Historia.* Planta sufruticosa, que crece en las inmediaciones de esta capital, florece en Setiembre, Octubre y Noviembre, su nombre es debido

á su sabor. P. u. Los tallos i hojas que se recogen en Julio, Agosto i Setiembre.

Sin. *Gr.* Glycypikros, ampelos agria Diosc; *Boh:* Sladka horka *Pol*: Psmki wodne, glistuik: *S*: Qwenwood ormaer; *Dan*: Hundebaer; *Hol*: Bitterzoet: *Al*: Bitterssungel, hindischkrautstengel, bittersaest. hirschkraut, alfranken; *Ing:* Bitter swueet, woody nightshade; *Fr*: Morelle grimpante, douce amère, loquer, vigner, ou herbe de judée; *It*: Amara dolce, dulcamara; *Port*: Docamarga; *Esp*: Dulcamara, dulce amarga, guia de jazmincillo (Guadalajara); *Lat*: solanum dulcamara L.

C. B. Solano dulcamara con tallo fruticoso, flecsuoso, con hoj. ovado-acorazonadas, las superiores las mas veces laciniadas, con corimbos en copa, casi de hoj. opuestas, terminales D. C.

P. F: Su olor es fuerte viroso. que se debilita por la desecacion, su sabor es amargo dejando un resabio dulce.

P. Q: Los tallos i hojas contienen mucho mucílago, Desfosses ha hallado solanina unida al ácido málico i sales de base de cal i de potasa i Pfaff un principio cristalino, fusible i soluble en agua alcohol i en eter acético que ha llamado *picroglycion;* Legrip en los frutos maduros ha encontrado agua, albumina vegetal, fibra vegetal, azucar incristalizable, goma, resina amarilla, cerina, elaina, estearina, inulino. aceite volatil oloroso, solanina, nitrato i acetato de potasa ácido málico libre i combinado, materia amarilla colorando los cuerpos grasosos, id. roja en parte unida á la cera (polychroïta) materia morena estractiva colorando el azucar, goma, albumina i fibra vegetal, estractivo vegeto-animal i en las cenizas cal i potasa libres, fosfates de cal i de magnesia, sulfates de sosa i de potasa. cobre apreciable, silice i trazas de manganeso.

P. Fisiol: Manifiesta su accion en lasvias digestivas por la cardialgia, sequedad y ardor de la garganta, nauseas, vómitos, salivacion i evacuaciones intestinales; á la piel por el sudor i comezon junte con una erupcion de placas de color rojo semejantes á mordeduras de pulga; en el aparato genito-urinario por la supresion de lo orina i su retencion, por la sensacion de calor á las partes genitales, la ninfomania i comienza á manifestarse su accion en el sistema nervioso por vértigos ligeros, turbaciones de la vista i segun Carrere en los sugetos muy impresionables ocasiona á veces ligeros movimientos convulsivos á las manos, lábios i párpados principalmente en tiempo de frios, pero esto cesa tan luego como la persona se acerca al fuego, en otras ocasiones produce agitacion insomnio, pesantéz de cabeza, borrachera, delirio i lacsitud. Govan observó la paralisis de la lengua i Schlegel ambliopia i sudores frios, dada á ladósis de una onza en tisana.

P. T: Usada segun Lineo por los Westrogodos en las inflamaciones toracicas con suceso, indicada por Dioscorides que la creia diurética i la aconsejaba en la hidropesia, la pusieron en voga despues Boerhave, Lineo i Sauvages. Se ha recomendado en la gota, reumatismo, asma, coqueluchei aun tísis en que puede prestar algunos servicios. Es útil en el tratamiento de los dartros, escrofulas, sifilis costitucional Chrichton la recomienda en la lepra, Gardner en el prurigo, psoriasis é icthyosis, Paulitzky en oftalmias, amaurosis i sordera consiguientes á la supresion de algun exantema i Bretonneau de Tours la mira como el depurativo menos infiel.

Posologia: *Polv i Estr.* gr. x hasta ℈ij *cocim. e inf.* ʒ5 hasta ℥jv para lbij de agua *Tisana* (Tallos secos machacados ʒv; ag. hirv. lbjv: inf. por 2 horas)

Jarabe (Dulcamara 1; jar. 3;) cada onza contiene 3j de la sustancia del tallo. *Acetato de solanina* $\frac{1}{8}$ á $\frac{1}{4}$ de gr. en píldoras.

FAMILIA 6.ª—CLASE 1.ª—GENERO ÚNICO.

HIPERENCEFALOPOIETICOS.

Se colocan en este género aquellos medicamentos que obran sobre el encefalo levantando su accion, así es que se colocan la adormidera i sus productos, la amapola, marihuana i la lechuga: son los opiaceos de Bouchardat. Las papaveraceas que dan el tipo contienen jugos acres i narcóticos, así es que se ha creido que el chicalote siendo de esta familia i abundando tanto en jugo propio debe contener opio i reemplazar con ventaja á la adormidera de este modo juzga Couverchel, pero á mi modo de ver es el jugo acre el que predomina: obran determinando sueño, contrayendo la pupila i causando en general un estado de ecsitacion encefálica no perdonan á los seres inferiores de la escala, han llevado especialmente el nombre de hipnóticos.

Papaveraceas.

Adormidera *Historia*: Planta anua ecsótica traida de España y cultivada en la República hace mucho tiempo, algunos cren que es el nepenthes de Homero; segun la mitología Ceres dió á conocer sus virtudes á los hombres. La voz papaver se cre que viene de *papa*, *papaver*, *papilla* que se hacia á los niños con sus granos, llamase adormidera por su virtud narcótica: en nuestros climas florece desde Marzo. Abril i Mayo, P. u. Las capsulas (Capsulae lat; tetes fr.) ó cabezas i las semillas.

Recol. Las capsulas deben recogerse antes de la madurez de los granos para tenerlas muy activas. En el comercio pueden hallarse picadas por el *cinips rhoe adis Vallot*, lo que las hincha i hace suberosas i mostruosas quitándoles sus virtudes.

Sin: *Ar*: Kassah, caschas; *Gr*: Mekoon emeros Diosc; makon (doriano) oxitonon i antiguamente Thylacium; *Egipc*: Nanti; *Sancr. e hind.* Post; *Moro*: Osium; *Rus*: Mak, Maka; *Chin*: Ying-shu; *Jap*: Jeissoku, Kes; *Pers*: Kuknar; *Tam*: Casa-casa, postakai; *Cing*: Abim-atta; *Teling*: Cassa-cassa; *Duk* Khusch-Khasch, *Boh*: Bilymak; *Pol*: Mak-bialy; *S*: Vallmo; *Dan*: Valmue; *Hol*: Tamme-heul, mankop; *Al*: Mohn; *Ing*: White garden poppy; *Fr*: Pavot somnífère; *It*: Papavero doméstico; *Esp*: Adormidera *Lat*: Papaver somniferum D. C.

C. B: Adormidera somnifera: con capsulas aovadas al revéz ó globosas i calices lisos, tallo liso i glauco: hoj. que abrazan el tallo recortado-encorvadas, dientes algo obtusos. D. C.

P. F: Las cabezas de nuestras adormideras son aovadas al revéz, de pulgada i media á dos pulgadas de longitud, en los lugares calientes llegan hasta el tamaño de un huevo, lisas, de un blanco amarillento, algo espongiosas, estando secas son inodoras, de un sabor algo amargo, contienen muchas semillas blanquizcas.

P. Q: Ademas de mucilago i fibra vegetal, contienen los mismos principios que el opio. El agua i alcol se apoderan de sus principios activos.

P. Din: Sus propiedades conocidas desde antes de Hipocrates son las mismas del opio, aunque á un grado menor: se usan como calmantes i anodinas á lo interior i esterior.

Posologia. *En cocim.* n.° vj a viij para lbj de ag. en

fomentaciones ó lavativas: *Estr. alc.* (Capsulas sin semillas 1; alcol a 21° 7.) el acuoso es menos activo jv a vj gr. equivalen a j gr. del gomoso de opio *Jarabe Diacodion* (Est. alc. 16; ag. 125; jar. simple 1500) cada 32 partes contienen vj gr. de estracto. Una onza de capsulas equivale á menos de j gr de opio.

Opio *Historia:* Se llama así el jugo concreto suministrado por incisiones hechas á las capsulas de la adormidera en oriente, pocos dias despues que ha caido la flor, tambien se obtiene en Francia &. Conocido muy antiguamente como lo prueban los abributos dados á Morféo. Era conocido de Hipócrates, el que tal vez no lo usó, Diagoras su contemporáneo conoció la influencia que ejercia en las funciones cerebro-espinales i por tanto lo proscribió, Serapion i Heraclides de Tarento lo usaron algunas veces, Celso apenas lo aconseja, Dioscorides distinguia dos especies, los romanos poco lo usaron solo, pero entraba en la composicion de muchos medicamentos suyos como el *mitridato* de Damócrates tan preconizado por Plinío, la *triaca* de Andromaco que Galeno estimaba mucho, i la *masa de cinoglosa* inventada por Alejandro de Tralles: los árabes Rhazes, Avicena i Avenzoar lo colocaron en el lugar que merece ocupar: mas tarde Teofrasto, Paracelso i principalmente Sídenham manifestaron toda su importancia al grado de decir el último que sin el, era imposible el ejercicio de la medicina, el descubrimiento de la morfina abrió un campo mas vasto á sus aplicaciones terapeuticas.

Sin: *Ar*: Amsion, ufium; *Sanscr:* Apay num: *Pers*: Schirik, haschasch i *el de las primeras incisiones* Gobaar: *Turco*: Afiion (madre gota), amphiam, madjum; *Gr*: opion *de opos jugo*; *Bali:* Hapium; *Mal*: ufium, caruppa; *Cing*: Abim; *Duk*: Afim; *Jav*: Apium; *Ind:*

Apini; *Hind*: Ufium; *Al* Mohnsafat; *Ing. fr. port* Opium *It*: Opio; *Esp*: opio, sopio, osoror, meconio; *Lat*; Opium *el estraido por incision*, meconium *el obtenido por espresion.*

Prep: Se obtiene haciendo incisiones en las capsulas de la adormidera á pocos dias que ha caido la flor, teniendo cuidado de que no penetren al interior, cuela luego un jugo viscoso que se espesa al aire i que se recoge á las 24 horas con un cuchillo, cada cabeza no da opio mas que una vez en cantidad de algunos granos, puede mezclarse con el estracto del jugo esprimido de la planta: segun los ensayos hechos en Alemania la variedad blanca es la que da menos, la purpura mas i la roja en un medio.

Sofist: Suele adulterarse con arenas, estracto de orosuz, de lechuga, adormideras i aun venderse despues de privado de su morfina: el muy negruzco i blando debe desecharse.

P. F: Hay varias especies de opios como el de Esmirna. Egipto, Constantinopla, Persia, India, Europa. Se presenta en masas frecuentemente muy flecsibles, aplastadas mas ó menos deformadas, del gruesor del puño, rodeadas de semillas de romaza, ó de hojas de adormidera; su color varia del moreno claro al moreno negro, su olor es fuerte, particular, viroso; su fractura brillante i compacta; su sabor acre amargo i nauseoso; su peso específico de 1,336 amasado entre los dedos se ablanda, vuelve tenaz i pegajoso, el bueno es muy fusible dá 27 á 75 por ciento de estracto acuoso, calentado al aire libre arde i da una llama brillante.

P. Q: Ninguna sustancia ha llamado la atencion de los quimicos, como el opio, él ha suministrado el primer alcali vegetal i ha sido el objeto de los estudios de Seguin, Derosne, Sertuerner, Robiquet, Pelletier, Couerbe, Dublanc &c. &c. Esta formado de seis á

siete principíos cristalizables, azotizados i mas ó menos alcalinos que son morfina, codeina, pseudomorfina, paramorfina ó tebaina, narcotina, papaverina i narceina; cinco ácidos i son el mecónico, el moreno estractivo, la resina, el aceite graso i el acético: otros neutros ó de reaccion aun no bien conocida, tal es la meconina i el aceite ó principio viroso volatil: finalmente contiene ademas basorina, goma, cautchuc, leñoso, albumina, sulfate de potasa i de cal, fécula, alumina i hierro; la narcotina i codeina se hallan en estado de meconates ácidos, la morfina en estado de sulfate i acaso algunos de sus principios no preecsisten en él, sino que toman nacimiento en las reacciones químicas, fermentacion &c. El opio es en parte soluble en agua, alcohol, eter, vinagre i zumo de limon: majado en agua caliente $\frac{5}{12}$ se disuelven $\frac{6}{12}$ se suspenden i $\frac{1}{12}$ queda sin disolverse.

Incomp: El amoniaco, los carbonatos de potasa i sosa, el sublimado corrosivo, el azetato de plata, el acetato de plomo, los sulfatos de cobre de zinc i de hierro i la infusion de agallas.

Ens: Está fundado principalmente en la cantidad de morfina que contiene el opio. El opio de Esmirna es el mejor, viene luego el de Constantinopla, en seguida el de Egipto que es el mas comun, luego los otros: el primero ha dado á Bussy de 3 á 4 por ciento de morfina el de Algeria poco mas de 10 por ciento, Chevallier quiere que todo opio que no contenga el 8 por ciento de morfina se deseche del uso de la medicina. Para ensayar el opio M. Reveil toma 15 gramos de opio los corta en trozos i seca á la estufa hasta que dos pesadas sucesivas con una hora de intervalo den el mismo resultado, la pérdida

de peso indica la cantidad de agua que contiene, el residuo se trata por 75 gramos de alcohol á 85° centesimales, se machaca en un mortero para obtener una papilla homogenea que se pasa con espresion al travez de un lienzo fino i apretado, el residuo se vuelve á tratar por 25 gramos del mismo alcohol, se pasa de nuevo i añade á los licores reunidos 10 á 15 gotas de amoniaco líquido, despues de agitar se filtra i vierte el líquido en un vaso que contenga 3 gramos de amoniaco. A las 24 horas de reposo se depositan hermosos cristales de morfina mezclados á narcotina se les separa por decantacion se les lava primero en agua destilada i luego en eter para quitar la narcotina, se secan los cristales i se pesan. Con otro gramo de amoniaco dejan depositar las aguas madres mas morfina.

P. Fisiol: Trousseau i Pidoux han observado que los efectos producidos por el estracto de opio i las sales de morfina no diferian, tenida cuenta de las doses proporcionales; las modificaciones que observaron fueron en el aparato digestivo: aumento de la sed que es el fénómeno mas costante: se presenta al cuarto de hora ó algunas horas despues de aplicada la preparacion opiacea, siendo seguro el efecto por el dermis desnudo i no tanto. ni tan rápidamente aplicada al interior, la sequedad de la boca y de la garganta acompañada siempre á la sed i á veces dificultad en la deglucion; es raro que la sed disminuya i venga abundante salivacion esto puede ser comun propinadas á lo esterior; no se esperimenta amargura en la boca á consecuencia de la administracíon de las sales de morfina, vienen vómitos por lo regular durante los dos ó tres prímeros dias de su aplicacion cuando la dosis no ecsede de un grano a-

plicándola al dermis desnudo, despues solo quedan nauseas i al quinto ô sesto dia ya no hay vómitos, hay disgusto por toda clase de alimento mientras que el paciente está bajo la influencia de la morfina, i la potencia de la digestion disminuye. Apllcadas las sales de morfina por el método interno los vómitos no aparecen sino al segundo ó cuarto dia de la medicacion, prolongándose mientras dura: se les observa mas frecuentemente en las mugeres, que en los hombres; en los de temperamento nervioso, que en los de temperamento sanguineo. Las nauseas i mal estar con el disgusto que siempre les acompaña son un fenómeno mucho mas costante que los vómitos: ni estos ni aquellos se acompañan de gastritis dolor notable del estómago ó algun cambio en el estado de la lengua. La costipacion ó la diarrea son uno de los efectos costantes del uso de las sales de morfina la primera siempre ecsiste por la administracion esterna, i la segunda por la administracion interna solamente se produce. En el aparato de las secreciones la cantidad de orina aumenta ò disminuye, lo segundo es lo mas frecuente pero para que uno ú otro tengan lugar se necesita el uso por dos dias á lo menos á la dósis de 1 á 2 granos, habiendo casos en que desde el primer dia se presenta. bastando un solo grano, el aumento es mas ordinario á consecuencia de la administracion interna; una ó dos horas despues que se ha aplicado la morfina al dermis desnudo, resuda la piel á veces por toda su superficie pero donde primero se manifiesta el sudor es en los miembros sobre los que se hizo la aplicacion estendiéndose de allí á las demas partes del cuerpo ya establecido dura ordinariamente 24 horas, se aumenta el calor de la piel i se colora mas ó menos la cara; es menos pronto el sudor por una administra-

cion interna, en las mugeres es mas comun. La piel es igualmente el asiento de comezones mas ó menos incomodas comenzando por donde se aplicó, en otras ocasiones por los párpados, nariz, dorso, i lomos, i en el lugar donde se aplica la sal de morfina pueden presentarse el *prurigo*, *urticaria*, *exantema*, *i eczema*: esto aparece en general mas lentamente i es llevado á un grado menor de intensidad por el uso interno de dichas sales. En el aparato genital: la exhalacion menstrual es modificada á veces, haciéndose mas abundante ó apareciendo mas temprano. En el aparato circulatorio, muchas de las funciones ecsaminadas pueden sufrir modificaciones sin que la sufra el aparato circulatorio, no así con los sudores en cuyo caso hay aceleracion del pulso i mayor frecuencia en los movimientos de la respiracion. En el aparato nervioso de la vida de relacion: tomado al interior á dósis moderadas se esperimenta una ecsitacion general, exaltacion de las facultades cerebrales, los sentidos se aguzan, los musculos adquieren vigor i agitacion; si es mayor la dósis hay desordenes de la vision, retintines de oidos, dolor i pesantez de cabeza: á la ecsitacion sigue un colapsus muscular, se embotan los sentidos, las facultades cerebrales entran en una especie de delirio voluptuoso, en un ensueño sin sueño en un verdadero estasis, las pupilas se contraen los párpados se abaten sobre el globo ocular, tienen un tinte ligeramente violaceo que se estiende en el surco que parte de su ángulo interno; aumentada todavia la dósis el delirio se convierte en furor, hay adormecimiento profundo ó coma, ó bien se declaran convulsiones, despues el tetanos con rigidez estrema en fin la apoplejía &. Juncker i otros han observado que á pequeñas dósis repetidas causa sensacion de ligereza en el cuerpo, alegria loca, agudeza en

la inteligencia, energía muscular &. al aprocsimarse la muerte disminuye el pulso poniendose á veces intermítente i aun desapareciendo, hay una palidez mortal manchas equimosicas á la piel, sudores frios, deyeccionvoluntarias &. La salivacion, costipacion ó diarrea, supersecreccion de la orina, aparicion de las reglas i el insomnio son fenómenos que se presentan despues de algun tiempo.

Las sales de morfina obran mas prontamente por el dermis desnudo que por el intestino, por este que por el estómago, su accion en general se propaga por el sistema vascular i su accion se estiende no solo al sistema cerebro-espinal sino al ganglionar como lo demuestran el estado de la secrecion de la saliva, bilis, orina i moco intestinal. Los fenómenos que desarrolla el opio segun Orfila son continuos no intermitentes. Los que lo fuman dice Jocelyn se hacen idiotas, su sonrisa es estúpida, su mirada lánguida, su ojo huraño: presentan una apatia letárgica i son unos esqueletos ambulantes: los que lo toman como los Theriakis segun Pocqueville presentan un tinte pálido, un enflaquecimiento sumo, caen en el marasmo i al fin de su vida que no ecsede de 36 años, si comenzaron á tomarlo á los 20 estan en un estado de entorpecimiento, atormentados por atroces dolores i una hambre continua, deformados por numerosas periostosis, pierden los dientes i están agitados por un temblor continuo: i yo mismo he visto comenzarse á manifestar estos síntomas en una persona habituada á tomarlo.

P. T: En el insomnio febril ó doloroso, en la hysteria, corea, delirium tremens, temblor mercurial en el tetanos dado á dosis elevada, para calmar fenómenos convulsivos alarmantes en la epilepsia, en las nevralgias, reumatismos locales apyréticos, en las dia-

rreas agudas i crónicas, en el vómito i por último ha sido muy útil en manos de Trousseau i Pidoux en la pericarditis aguda reumatismal por el método endérmico.

Ant: El cocimiento de agalla se ha recomendado como su antídoto pero es mejor el agua iodurada con iodo gr jv; ióduro de potasio viij i agua. El buen café en mucha cantidad es muy útil.

Posologia: *Polvo i Estr. ac.* gr ¼ á ij i aun mas *Polvo de Dower F. mej.* (Est. ac. d. opio é hipecacuana en polvo a 3ij: sulfato de potasa ℥j; nitrato de potasa ℥js) como diaforético gr vj á ϑj cada escrúpulo contiene dos granos de opio *Laudano de Sidenham F. mej.* (Opio ℥viij; azafran ℥ v: canela i clavo a. ℥s; alcohol á 32°. lbjs: agua lbjvs macerese por 15 dias) gt vj á xij *Tintura tebaica F. mej.* (opio ℥viij; clavos ℥s; alcohol á 32°: agua a lbijs: macerese por 15. dias) cada veinte gotas contienen los principios activos de dos granos de opio su dosis gt iv á xx. *Bálsamo anodino F. mej.* (Jabon medicinal ℥jv; opio ℥ij; alcanfor ℥iij; azafran ℥j; alcohol á 32°. lbvj: macerese por 15 dias) para uso esterno. *Laudano de Rousseau F. mej.* (opio bruto ℥xij; levadura ℥j; miel de abejas lbij; ag. com. lbx: hágase pedazos el opio i póngase á fermentar todo junto á una temperatura de 20° á 25°. al mes se cuela con espresion i se destila al baño de maría para obtener lbiij i al rectificarlo lbj) gt ij á viij como calmante *Jarabe de meconio ó diacodion ó de adormidera F. mej.* (Est. ac. d. opio gr xvj; agua 3ij; jar. blanco lbj) 3ij á ℥j *Píldoras de cinoglosa F. mej.* (Polv. d, raiz d. cinoglosa ij; est. d. opio 3iij; azafran 3v; castor 3vj; mucilago arábigo c. s. háganse pildoras de ij á vj gr) cada escrúpulo contiene dos granos de opio *Elixir paregórico F. mej.* (Acido

benzóico i azafran a. ℥js; opio puro ℥j; esencia de anis 3j; amoniaco líquido ℥xx; alcohol á 34°. lbij ℥xij: macerese por 8.dias) como calmante i diaforético de ℈j á 3ij *Electuario Diascordio F. mej.* (Hoj. d. escordio i pétalos de rosa a. 3jv; bol, almáciga, dictamo de creta, crameria, genciana, gengibre i pimienta de tabasco a. 3j; est. ac. d. opio 3ij; miel rosada c. s.) en las diarreas crónicas de 3j á 3iij: cada ochava contiene dos tercios de grano de opio. *Electuario de beleño opiado ó Filonio romano F. mej.* (Sem. d. beleño-anis-hinojo, castor, i mirra a. 3vj; canela ℥j; est. d. opio 3v; azafran 3ij; flor de manzanilla 3iij; miel de abejas lbij) como calmante i anodino en lavativas de ℈j á 3j *Triaca magna* (trociscos escilíticos lbxjx; víboras, pimienta larga i opio a. lbxij; petalos de rosas, lirio florentino, jugo de orosuz, semilla de nabo, escordio, opobàlsamo, canela i agarico a. lbvj; mirra, costo arábigo, azafran, casia lignea, spica nardo, esquenanto, incienso, pimienta negra, dictamo, marrubio, ruibarbo, cantueso, semilla de peregil, calaminta, trementina, gengibre a. lbiij; zamarrilla, camepiteos, estoraque calamita, cálamo aromático, alhucema, tierra sellada, valeriana, sulfato de fierro blanco, genciana, anis, semilla de hinojo, goma aràbiga, cardamomo menor, tlaspi, hipericon i sagapeno a. lbij; raiz de aristoloquia, semilla de zanahoria, betun judaico, centaura menor, castor a. lbj miel i vino. c. s.) á lo interior de ℈j á 3ij.

Segun Soubeiran en el láudano hecho con vino de málaga se disuelve el meconato ácido de morfina, el de codeina, la meconina, narcotina, sulfate de morfina, id de potasa quedando escluidos la materia resinosa, la volátil, la grasosa, narcotina ? basorina i cautchuc; en la tintura alcolica si el alcohol es débil se disuelve

la materia gomosa, el sulfate de potasa i de cal i la narcotina, siendo fuerte la materia resinosa, la grasosa, la ácida i volátil i finalmente en el estracto de la farmacopea batava el meconate ácido de morfina, la meconina la narceina, la goma, narcotina, resina, materia aceitosa, la volátil virosa, la colorante, la morena ácida, el meconate ácido de codeina el sulfate de morfina, de cal i de potasa.

MORFINA *Morfinum.* Descubierta en 1804 por Sertuerner como álcali vegetal, descrita antes por Seguin, es incolora, inodora, cristaliza en agujas trasparentes, que tienen la forma de prismas de cuatro caras, oblícuos i truncados, contiene 6 i ½ por ciento de agua, es por decirlo así, insoluble en el éter i agua fria, si está hirviendo disuelve $\frac{1}{92}$ de su peso que cristaliza por el enfriamiento, soluble en 40 de alcohol anhidro frio, i en 30 si está hirviendo, se disuelve en los aceites grasos i volátiles, en los álcalis cáusticos i en el ácido nítrico que la colora en rojo sanguineo, con las persales de hierro toma un bello color azul, que desaparece si se añade un esceso de ácido i reaparece si éste se satura, en cuyo caso se produce sulfate de morfina i morfite de hierro, segun Pelletier; está formada de 6,74 de H; 72,28 de C; 4,80 de Az, i 16,18 de O.

ACETATO DE MORFINA *Acetas morphicus.* Es una sal neutra, formada de una parte de ácido i otra de base, 100 de sal representan 88 de morfina: es blanca, inodora, de sabor muy amargo, cristaliza dificilmente por evaporacion espontánea de una solucion ácida en prismas tiernos, agrupados en rayos divergentes, es muy soluble en el agua, algo menos en el alcohol, se descompone por el tiempo i la desecacion en morfina pura i en acetato, tambien por el calor, con el á-

cido sulfúrico da vapores de ácido acético. Se obtiene directamente. Al usarla deben añadirse unas gotas de ácido acético para obviar la descomposicion; obra con mas energía i prontitud que la morfina es infiel por su insolubilidad é inconstancia en su composicion.

Posologia. En polvo ó píldoras $\frac{1}{10}$ hasta ij gr. *Solucion F. M.* (Acetato de morfina 1; ag. dest. 36; alcohol 5; ácido acético algunas gotas) vj á xxjv gt: cada 3₅ contiene j gr. *Jarabe F. M.* (Acetato de morfina 1; jar. 2304.) ℥j contiene $\frac{1}{4}$ de gr.

Sulfato de morfina *Sulphas morphicus.* Sal neutra que resulta de la accion directa del ácido sulfúrico sobre la morfina: está formada de 10,49 de ácido i 14,13 de base; 100 partes representan 89 de morfina es blanca, cristaliza en agujas reunidas en borlas sedosas, es inodora, amarga, inalterable al aire, soluble en 2 de agua destilada hirviendo i en un esceso de ácido sulfúrico, en cuyo caso forma un bisulfate, se descompone al fuego i toma un color rojo violado. Se prefiere al acetato por su composicion é inalterabilidad, sus dósis son las mismas que las del acetato.

Incomp. El cloro, bromo i iodo en estado de libertad, i las disoluciones metálicas, con las que forma sales dobles son incompatibles no solo del sulfato, sino de las otras sales de morfina.

Codeina. *Codeina.* Descubierta por Robiquet en 1832, su nombre viene del griego *Koode*, que significa la cabeza de la adormidera, es blanca, cristaliza en prismas romboideos rectos i contiene entonces dos átomos de agua, es inodora, muy amarga, muy soluble en el agua, 100 de ésta á +15°. disuelven 1,26; á +43° 37; i 58,8 á 100°, es tambien soluble en alcohol i éter, no se colora en azul por las persales de

fierro, sus sales tienen menor actividad que ella. Está compuesta de H. 6,39; C 74,27; Az 4,92; O 13,88 segun Victor Regnauldt.

P. Fisiol. Mr. Barbier pretende que obra de un modo especial sobre los nervíos ganglionarios, principalmente los de la region epigástrica, pero aun no está demostrado, segun Magendie, obra como la morfina, pero mas débilmente produce un sueño tranquilo, que no es seguido como en la morfina de pesantez de cabeza, Barbier la propina en gastralgias,

Posologia. Gr. j a x en píldoras &c. *Jarabe Cap.* (Codeina cristalizada 1; ag. dest. 100; azúcar 200) para calmar accesos de coqueluche, dándose 1. cuch. d. café en la mañana i otra en la tarde á niños de 7 años.

Narcotina *Narcotina.* Es la morfioidina de Sertuerner i la sal de Derosne fué obtenida por este último en 1803 es blanca, insípida, inodora, sin accion sobre el tornasol i la violeta, cristaliza en prismas rectos de base romboidal, reunidos frecuentemente en borlitas, funde á 170°, se solidifica á 130°, pierde por el calor 4 p ℥ de agua, es insoluble en agua fria, en 400, si está hirviendo, el éter i aceites volátiles la disuelven bien en caliente: sus sales son muy amargas, ácidas, solubles, &c. su composicion es de H. 5,60; C 65,60; Az 3,45; i O 25.35.

P. Fisiol. Segun el Dr. Stewart de Calcuta la narcotina á pequeñas dóses de 10 granos es antiperiódica, rápidamente calmante, sudorífica no acelera el pulso ni ecsalta la sensibilidad del sistema nervioso, no se opone á la accion de los diferentes medicamentos que puedan haberse propinado, ni causa costipacion, aturdimiento, cefalalgia, ni congestiones locales, escita todas las secreciones, obra uniformemente sobre el

sistema capilar sin debilitar las fuerzas vitales, lo mismo obra cuando se aplica al dermis desnudo i el Dr. O' Saughnessy hace observar que no produce narcotismo, que es un sudorífico poderoso sin causar nauseas ni agitacion.

Paramorfina. Así llamada por Pelletier que la descubrió i thebaina por Couerbe: es blanca apenas soluble en el agua, bastante en alcohol i éter aun en frio, su sabor es acre, estíptico i metálico, no amargo, cristaliza en agujas cortas por evaporacion espontánea, las que retienen 4 por $\frac{0}{0}$ de agua de cristalizacion es soluble en los ácidos débiles, funde á los 130°. no se volatiliza á una temperatura elevada, ni enrogece por el ácido nítrico concentrado, ni azulea por las persales de hierro; difiere de la codeina porque nunca cristaliza en gruesos cristales i que siempre es precipitada de sus disoluciones ácidas por el amoniaco, de la narcotina por su sabor, fusibilidad i solubilidad en el alcohol. No carece de accion en la economía animal.

Papaverina. Nuevo álcali vegetal, hallado por Merck en los residuos de ópios de que se habia estraido la morfina: es poco soluble en alcohol frio, lo es mas si está caliente del que se separa por enfriamiento en una agregacion de cristales confusos, aciculares, blancos, poco solubles en éter, é insolubles en agua, puesta en contacto con el ácido sulfúrico concentrado toma color azul, forma con los ácidos sales en general poco solubles en agua: se disuelve fácilmente en agua acidulada con ácido clorhidrico, precipitándose si se echa en esceso i presentándose luego oleaginosa i despues en cristales de algunas líneas de longitud, el calor si es escesivo impide la cristalizaciun i si es suave la favorece: su composicion es de $C.^{40}$ $H.^{21}$ Az. $O.^{25}$.

Precdomorfina. Hallada accidentalmente por Pelletier en algunos ópios del comercio: es blanca, micacea, insoluble en alcohol absoluto i éter, el alcohol á 36°. B. disuelve poca, casi insoluble en el agua, aun estando amoniacada no se disuelve sensiblemente, soluble en álcalis cáusticos en cantidad notable, tambien en los ácidos concentrados, el nítrico la colora en rojo intenso, toma color azul por las persales de hierro, no reduce el ácido iódico, al fuego se descompone antes de fundirse i volatilizarse. Es azotisada como la morfina, no carece de accion en la economía animal pero tampoco es venenosa.

Narceina. Descubierta por Pelletier en el ópio: es amarga, estiptica, cristaliza en agujas blancas, que son prismas de cuatro caras, muy finos, es soluble en alcohol i agua, insoluble en éter, funde á +92°. soluble en los ácidos, en los que cristaliza, azulea por el iodo, pero su carácter distintivo sobre todo es, que toma un bello color azul combinándose con los ácidos á un cierto grado de concentracion.

Meconina. Descubierta por Dublanc i llamada así por Coucrbe, es cristalizable, muy análoga á la narcotina, sus cristales son blancos sedosos poco sabrosos primero, son luego ácres despues de algun tiempo, es soluble en agua, alcohol, éter i algunos ácidos sin sufrir alteracion, no contiene agua de cristalizacion, funde á 90°. no es azotisada, tratada por el cloro i ácido nítrico da lugar á dos productos nuevos ácidos.

Acido meconico: Descubierto por Seguin segun otros por Sertuerner, cristaliza en largas agujas, en láminas cuadradas en ramificaciones formadas de octaedros muy alargadas, es muy soluble en agua i alcohol, dá un color verde esmeralda á la disolucion

de sulfate de cobre i carmesí á la de peroxide de fierro, en agua hirviendo forma ácido metamecónico que espuesto á 260° de calor se trasforma en ácido pyromecónico. Esta formado de C 42, 46;H 1,98; O 55,56.

Resina: Es de un color moreno, insipida, inodora, azotisada, se reblandece por el calor, es insoluble en el agua i en el eter, es soluble en el alcohol i en las soluciones alcalinas. El aceite graso del opio tambien es acido i moreno, se disuelve inmediatamente en los alcalis su solucion alcalina enrojece el tornasol. El ác do moreno estractivo, apenas ha sido estudiado. Couerbe dice que contiene mucha ulmina i es probable sea resultado de alguna alteracion.

Es poco conocida la naturaleza del principio viroso volatil á que debe su olor el opio: es soluble en alcohol i eter se halla en el láudano de Rousseau.

PREPARACION DE LOS PRINCIPALES PRINCIPIOS DEL OPIO.

Segun el principio que quiera obtenerse asi se preferirá este ó aquel opio: asi la pseudomorfina no se ha hallado sino en opios de origen muy mal conocido, el ácido mecónico muy abundante en el opio de Constantinopla, es reemplazado por el ácido sulfúrico en el de Esmirna pero la morfina como llevo dicho costituye la riqueza del opio: tomese opio 25,000 cloruro de calcio 3,000 amoníaco líquido c. s: agótese el opio por el agua fria 4 ocasiones, haciendolo macerar por algunas horas i malacsandolo entre los dedos, asi se disuelven las sales de la morfina, i codeina, una parte de la narcotina, goma, ácido moreno estractivo, thebaina, narceina, i meconina con algo de los otros principios que aunque insolubles son arrastrados por estos, se filtra i evapora á consis-

tencia de jarabe claro, se añade el cloruro de cálcio disuelto en 6 kilógramos de agua destilada, se filtran los licores para separar el precipitado formado en gran parte de meconate i sulfate de cal: del primero se obtiene el ácido mecónico tratando el meconate de cal diluido en agua por el ácido cloridrico á una temperatura de 90° en varias veces, i obtenido se pasa á la solucion que dió el precipitado de meconate i sulfate de cal i acidulada con un poco de ácido clorhidrico se filtra sobre negro animal i evapora á que el líquido marque 10° del arcómetro de B. se hace cristalizar la sal disuelta en el liquido colocándolo en un lugar fresco i se comprime la masa cristalina en un lienzo apretado se la purifica por muchas cristalizaciones en la menor cantidad de agua posible: estos cristales son clorhidrate de morfina i de codeina se les disuelve (apartando las aguas madres) en agua i descompone á la ebulicion por el amoniaco, que precipita la morfina muy pura sin narcotina.

En seguida se filtra la disolucion i concentra para hacerla cristalizar, pudiendo disolver los cristales que son de clorhidrate de codeina i morfina en una parte de agua, tratándolos por el carbon animal, pulverizando luego los cristales i descomponiendolos calientes por una solucion de potasa cáustica, virtiendo para esto la disolucion alcalina sobre la sal, triturándola continuamente i echando en seguida todo sobre un filtro, lavandolo con un poco de agua para separar la potasa que debe ser en ecseso para retener la morfina que nunca es enteramente precipitada por el amoniaco, se hace disolver en caliente por el eter sulfúrico i cristaliza la codeina por la evaporacion espontánea del eter: segun Robiquet, de

quien es el método modificando el de Robertson, de 25 kil. de opio se obtienen 100 gramos de codeina que es pura.

Las aguas madres contienen bi-meconate de cal, morfina, narceina thebaina, meconina í narcotina, se evaporan segun Conerbe á consistencia de melaza i diluye en agua acidulada, en cuyo caso sube á la superficie una red de materia negra, muy espesa. conteniendo ulmina, se vierte en los licores amoniaco, que ocasiona un depósito negro conteniendo morfina i thebaina aunque poco soluble en este lìquido se disuelve, se destila el eter para obtenerla, presentándose en la retorta bajo forma de cristalitos vermejos que se purifican disolviéndolos en alcohol i con carbon animal, se la vuelve á disolver en eter i entonces se obtienen puros por evaporacion espontánea. Los licores amoniacales que la produjeron se concentran á consistencia de miel líquida y agitan fuertemente en un frasco con eter, que disuelve la meconina casi blanca, se destila el eter, el residuo se trata por agua hirviendo y por carbon animal i hace cristalizar obteniendo asi la meconina. El líquido negro que se agotó por el eter se abandona por algun tiempo en un lugar fresco i allí cristaliza, se esprime, se trata por alcohol hirviendo i asi se disuelve la narceina i aunque con trabajo puede obtenerse pura usando del agua hirviendo,

Por último tratando el residuo del opio que resistió á la accion del agua fria, por el agua acidulada con ácido acetico ó clorhidrico, filtrando el producto i añadiendo amoniaco á la disoluaion ácida, se precipita una materia morena, muy abundante, rica en narcotina, se separa el depósito del líquido

por el lavatorio i trata por el alcohol á 36° hirviendo, luego se hace cristalizar la narcotina disolviendola, si es necesario todavia, se le priva del poco de morfina que pueda contener por el eter ó potasa cáustica.

Amapola de china: *Historia*: Planta anua muy comun en Europa é importada á Méjico probablemente por los españoles. Dioscorides distinguiò dos especies de papaver el rhoeas, el hemeros ó todos los cultivados, el agria, el ceratitis ó cornudo ó glaucium corniculatum i el aplerodes ó espumoso, ó heracleia Teofrasto distingue el cultivado, silvestre, ceratitis negro, errático de flores rojas i herculeo ó de hojas de avestruz. Plinio el sativo ó cultivado, silvestre ó erratico ceratites heracleo ó aphros i el titimalo ó paralias ó meconio. La palabra rhoeas viene de un verbo griego que significa filuir, por el jugo que deja resudar: Florece aquí en Marzo, Abril i Mayo, P. u. Las flores principalmente.

Recolec: Se recogen las flores en dichos meses i secan á la sombra, teniendo cuidado de que no se agrupen i de separarlos, porque si no se pudren, junto con los estambres, que pueden favorecer dicha putrefaccion: son higrómetricos deben conservarse en lugares bien secos: 6 libras de petalos frescos dan una de pétalos secos.

Sinon: *Gr*: Roias: *Ar*: Sakaif: *Sir*: Schuck: *Jap*: Reisjun: *Ruso*: Pipats: *Bohem*: Plany neb wlej mak; *Pol*: Maczeli, Erndtel; *S*: Hornros; *Hol*: Kankorbloemen, Klaprosen, Roode, Koorenbloem, Kolbloem, Wildeheul; *Al*: Fallblume, Flisserhose, Feverblume, Feldmohon, Wildermohn, Rother-mohn, Klatschrossen, Klapperrosen; *Ing*: Red-poppy, Cornrose, coprose; *Fr*: Coquelicot, Pavot rouge, Póinceau,

Fleur plenritique, confanons (antiguamente) Graousselle (en algunas partes); *Lang*: Galousela, reuzello *Prov*: Roalo; *It*: Papavero salvático-serchione, Rosolaccio; *Port*: Papoileira; *Esp*: Amapola de China, Ababol i Papelotes [acaso del portugués ó del vascuence] *Lat*: Papaver rhoeas D. C.

C. B. Adormidera silvestre: con capsula lisa, ovada al reves, con sépalos peludos, tallo de muchas flores, escabroso, con cerdas abiertas; hojas pinatipartidas, lóbulos alargados, recortado-dentados, agudos D. C.

P. F. Pétalos muy delgados, de color rojo sanguineo, de un olor nauseoso, principalmente frescas ó en cantidad, de sabor dulzacho, mucilaginoso, algo amargo.

P. Q. Chevallier halló morfina en el estracto de los pétalos, la que no halló Riffard: segun los análisis de Bletz, Luderwig i el de Meier las flores contienen albumina vegetal, goma, cerina, resina blanda, materia colorante compuesta, segun el último de los ácidos rhoeadíuico i errático, ademas, almidon, aceite graso, leñoso, cloruro de calcio i de sodio, carbonate de potasa i de cal, sulfate de potasa i de cal, fosfate de cal i de magnesia: los ácidos rhoeadínico i errático combinados á la cal; mientras que Bletz i Luderwig numeran los ácidos málico, gálico, clorhídrico i sulfúrico, fibrina, potasa i cal trazas de ócsido férrico i ócsido de manganeso. En las cápsulas cuyo jugo es ácido, se halla en 50 gramos de estracto, segun Filhol alumina 00,9; 00,02 de morfina, ácidos gálico i otro indeterminado, potasa, cal, magnesia, alumina, silice, ócsido férrico unidos á los ácidos sulfúrico, clorhídrico i fosfórico.

P. T. i u. Tenidas desde mucho tiempo como su-

doríficas, pectorales i calmantes, se usan en los diferentes catarros pulmonares, en las bronquitis, en los casos de supresion de transpiracion i en todos los casos en que está indicado un emoliente ligeramente narcótico hacen parte de las flores pectorales i constituyen un medicamento casero é inocente.

Posologia. En cocimiento ℈ij para lbj de agua endulzada *Jarabe de amapola F. mej.* (Petal. de amap. ℥viij; agua lbiij℈; azuc. lbvj: infund. los pet. en el ag. por 8 horas cuel. despues con espresion, añádase el azuc. i disuelv. al b. m.) ℥ á ij *Cocimiento Lusitánico de Fuller usual* (Cocim. fuerte de amap. lbj; jar. de lim. ℥j; spt. de rosa e. s.) un vaso. ***Estr. ac. de caps.*** gr. j á jv.

Chicoriaceas.

Lechuga. *Historia.* Planta anua de patria dudosa segun Decandolle, pudiendo ser de la India oriental, traida á Méjico por los españoles: su nombre le viene del latino *lacte* por su jugo lechoso, llamada antiguamente Marulion por los griegos, es el Ferumbros de Zoroastro segun Adanson; segun Dioscorides en su tiempo ya se sofisticaba el opio con su jugo. El uso de la lechuga como alimento remonta á la mas alta antigüedad. P. u. Las hojas, tallo i semillas.

Sinon: *Egip:* Enbrosi; *Coch*; Kau-dieu-tau: *Ar*: Chas, Khass, Cherbas; *Jap*: Kaniats, Kiu: *Gr*. Thridax Diosc; Eunuchion Teoph. Maroulla] (Creta); *Bohem*: Salat; *Pol:* Loczyga; *Rus, S. Dan*: Laktuk: *Hol*: Gewoone salade, Lataw; *Al*: Gartensalat, Lattich; *Ing*: Lattuce; *Fr*. Laitue cultivée: *lang*: Lachuga: *It*: Sophragine, lattuga, lattuca; *Prov*: Lachuguo; *Esp*: Lechuga; *Lat*: Lactuca sativa D. C.

C. B. Lechuga que se come con hojas no cóncavas, erguidas, oblongas, angostadas en la base, lisas en la quilla, tallo alargado hojoso.

RECOLEC: Para los usos medicinales deben preferirse las especies mas amargas críadas al sol i recojerse en la época poco anterior á la florescencia, asi la altísima es útil i deben rechazarse la striata, acuminata elongata &c.

P. F. Las hojas difieren segun que la planta haya ó no sido ailada siendo verdiosas ó amarillo canario ó amarillo paja, apenas son carnosas, de sabor algo dulce ó bien amargas inodoras; las semillas pequeñas, ovales, alargadas, marcadas de 7 estrias longitudinales, no denteladas, á su bordo superior coronadas de un vilano simple muy blanco.

P. Q. Quevenne analizó la lechuga romana i halló que daba 34 por 100 de un estracto compuesto de un principio amargo, soluble en agua i alcohol é insoluble en eter, no precipitable por las sales de plomo, ademas albumina, cautchuc, cera ácido, llamado lactucico, que es oxalico, cloruro de calcio, fosfato de cal, potasa, goma? ácido acético? segun Pagenslecher el agua destilada de lechuga deposita flecos de azufre. El Lactucario segun Aubergier contiene materia amarga cristalizada (lactucina?) manita, asparamide, materia cristalizable colorando en verde las persales de hierro, una resina electro-negativa combinada á la potasa, malate de potasa, una resina indiferente que Mr. Lenoir llama lactucona cuya fórmula es C.40 H.64 O.3 ulmate de potasa, cerina, myricina, pectina, albumina, oxalate ácido de potasa, cloruro de potasio, fosfate de cal i de magnesia, oxidos de fierro de manganeso i de silicio. Walz halló en el jugo de la virosa ademas de lactucina trazas de aceite esencial, una sustancia grasa muy soluble

en eter, otra que lo es poco en dicho líquido, una resina roja amarillenta insípida, otra amarilla verduzca acre, azucar, goma, ácido pectico. un ácido moreno del género úlmico, una sustancia basica de color moreno, albumina vegetal, ácido oxalico. citrico, malico, nítrico potasa, cal i magnesia. El aspecto lechoso del jugo consiste en una emulsion natural de base de cera, el sabor amargo es debido á la lactucina i el dulzacho á la manita ó azucar.

Thridacio: Jugo blanco amargo algo viscoso que se obtiene de la corteza de los tallos sin hojas de la lechuga recojidos antes de la florescencia, cuando se han montado: se machacan en mortero, pasan por un lienzo i evaporan convenientemente, despues de seco atrae fuertemente la humedad del aire, es semejante al estracto de adormidera preparado por espresion del jugo de las capsulas, tallos i hojas.

Lactucario: Este se obtiene haciendo insiciones á los tallos de le lechuga montada en cuyo caso cuela un jugo lechoso blanco que se colora á medida que toma consistencia en el aire: es de un sabor amargo, olor viroso muy pronunciado, no sin analogia con el del opio, no atrae la humedad del aire.

P. Fisiológicas: Dioscorides atribuia al thridacio el procurar un entorpecimiento que calma los dolores, invita al sueño i modifica felizmente las diferentes nevrosis disminuyendo los apetitos venereos. El lactucario es un calmante que no presenta los inconvenieutes del opio, pues que no acarrea ni costipacion tenaz, ni congestion cerebral ni inapetencia. Segun Bertrand su uso prolongado á fuertes dósis no acarrea ni dolores de cabeza, retintines de oidos, inyeccion á la cara, sensacion de malestar, elevacion ni dureza del pulso. Segun Francois disminuye la frecuencia del pulso i calor ani-

mal posée á un grado fijo la propiedad de producir sueño sin los inconvenientes del opio. La lechuga tiene un modo de obrar solamente mas débil que el thridacio i lactucario.

P. T. El thridacio que ha sido empleado primeramente por el Dr. Cox, de Filadelfia, i despues por el Dr. Duncan con el nombre de lactucario como succedaneo del opio ha sido repuesto su uso i estudiado por Mr. Francois, debe preferirse cuando se quieren obtener efectos sedantes sin interesar el cerebro: es útil en enfermedades de pecho especialmente en las bronquitis i tisis: la lechuga virosa se ha recomendado en la ascitis, angina de pecho, ingurgitacion de las visceras abdominales é ictericia, es útil en las gastralgias i nevrosis i segun Rau en las oftalmias catarrales i otras enfermedades de la vista con carácter de eretismo nervioso. Es útil tambien para desterrar los torzones que persisten despues de algunas diarreas.

Posologiá *Tridacia, lactucario*: gr. ij a jv hasta ℈j *Jarabe* (Tridacio 7; agua 60; jarabe 500) ℥j contiene gr, viij *Colirio de Rau* (Tridacio gr. ij a iij, agua ℥iij; mucilago de sem. de membrillo ℈j) algunas gotas una ó dos veces principalmente de noche *Agua dest de lechuga F. mej.* (Hoj. de lechuga asemillada machaquense i el jugo destilese para obtener las tres cuartas partes) ℥j a ℥jv.

Cannabineas.

Marihuana: *Historia*: Planta anua, originaria de Persia i cuyo nombre acaso está formado de la voz Mari significando Maria i la palabra Huana significando Rosa, ignoro á que idioma pertenece: será planta que como otras muchas pasó á Méjico del A-

sia antes de la conquista, como parece demostrarlo en cierto modo su nombre americanizado? Es el mismo *Haschisch* de la India ó yerba de los fakires descubierta el año de 658 de la Aegira en Nischabour [Korazan] por Haider el gefe de todos los scheiks (viejos) sus virtudes fueron cantadas por los poetas arabes Mohamed Dimaschi i Ahmed Halabi Ali hijos de Mekki. Ebn Djerla distingue el cultivado i el silvestre estubo proscrito hasta que Ahmed sultan de Bagdad le difundió en el Cairo por los años 815 de la Hegira. El sativo es originario de Escitia i Tracia segun Herodoto de donde fue introducida al Occidente por los de Marsella. P. u. las hojas i las semillas.

Sinon: *Ar*: El haschisch Charaneq Schedenegi Konnab (Oriente) Haschisch (Darfur.) *Turco*: Asarath; *Ind*: Canjava, Bahka, Gahja, Majah schendinigi, Sabjah; *Sascr*:; Ganjica; *Pers*: Cannab; *Arm*: Kanop; *Ilir. Slav*: Konoplia; *Serv*: Konopi; *Egipc*: Sjarank (el sativo); *Ch*: Ma-fuén; Chu-tsav; *Gr*: Kannabis: Pantagruelion *antiguamente*, Asterion de Diosc. (sat.) *Malab*: Tsjeru-canjava; *Jap*: Ma; *-Vostiako*: Pysch *Madag*: Ahets mangha: *Jav* Gindsche; *Mal*: Gingi; *Congo*: Pangue; *Bohem:* Semenec, Konope [el sat.] *Hung*: Kender [id.] *S. Dan*; Hamp; (lat.) *Tam*: Ganja; Ganjo; *Hol*: Kennip, Hennip. (sat.) *Fr*: Chanvre, chenevis (sem.) *It*. Canapa (sat.) *Port*: Canambo, canhamo (sat.);, *Prov*: Cambou, Cambe [sat.]; *Esp*: Cañamo (sat) Marihuana, Rosa mar a (ind.) *Lat*: Cannabis indica L.

C. B: Cáñamo que se cultiva con hojas divididas como en dedos L.

P. F. Las hojas son quebradizas cuando secas, de

un olor viroso las semillas son redondas pardo-negruscas.

P. Q :Las hojas de cáñamo contienen ademas de materia colorante, clorofila i un cuerpo graso, una sustancia resinosa particular llamada canabina i obtenida por A Smith de Edimburgo, la cual es morena amarillenta de un sabor picante, acre i balsámico, al fuego funde i arde sin residuo, su olor es aromático i nauseoso, es soluble en frio en alcohol i éter aceites fijos i volátiles, se halla en la proporcion de un 9 por 100 de las hojas. Las semillas contienen segun Bucholz aceite graso 19,1 albumen vejetal 24,7 estractivo amargo con azúcar 1,6 goma 9,0 resina morena dura 1,6 fibra leñosa 43,3 pérdida 0,7.

P. Fisiolog: Ya Murray habia hecho conocer sus propiedades: aun las emanacíones de la planta donde hay muchas se refiere que causan cefalalgia violenta, vértigos i los prímeros sintomas de embriaguez. Las hojas fumadas como lo hacen los Hotentotes segun Sparrman i como tambíen lo hacen algunos mejicanos, producen embriaguez é ilusiones sin acarrear la irritacion gastrica, ni otros efectos que ocasionan los alcoholicos de este modo he tenido ocasion de observar en el cadáver trazas de inflamacion del bulbo raquidiano precedidos en vida de fijeza de los ojos ó inmobilidad i un tenaz emprototonos: la respiracion i circulacion no presentaron alteracion.

Las diferentes preparaciones del Haschisch de los ismaelianos como el Bang de los Osbecks, Maslac de los Turcos, el Churrus, Gunjah, Majoun i Dawamesk de los Arabes obran todos por la resina que contienen principalmente, i esta ó la canabina á la dosis de un grano produce un embriagamiento completo: bajo su influencia la pupila se contrae no produce costipacion

ni ejerce accion espasmódica ó paralisante sobre la vegiga su accion es persistente al grado que calentada al aire libre á 180°. Farenheit no disminuyó su virtud su accion tiene analogia con la del alcohol i semeja tambien por sus propiedades hypnóticas i calmantes á la morfina, segun las observaciones de Moreau puede á veces producir acceso de fiebre pero no es lo ordinario ocasiona halucinaciones tanto en lo moral como en lo fisico: se vé lo que no ecsiste ó se vé mal lo que ecsite, se juzga mal lo que hay ó se juzga de diferente modo que como ha sido, que es i que será. Segun Gilibert una infusion de una onza de hojas en lb₅ de agua le incomodó el estómago, le produjo cefalalgia i le aumentó el curso de las orinas determinándoie un sudor fétido.

P. T. Segun Tode i Schwediaur su infusion es útil en las blenorragias, en cuyo caso tambien se ha usado la emulsion de las semillas. Segun Ainslie las hojas son útiles en la diarrea i su infusion en aceite en las hemorroides dolorosas. La horchata se dice emenagoga i dulcificante Silvio Deleboe curó una ictericia con las semillas cocidas en leche. Se cree pueda ser útil en la enagenacion mental, segun los ensayos hechos en los hospitales de Calcuta por O' Birest, Raleigh, O' Saugnesy, Esdale, &c. Lieutaud dice se certifica que su resina puede ser útil en el reumatismo articular, tétanos, rabia, cólera asiático, delirium tremenns, convulsiones de los niños; Corrigan recomienda la tintura en la dansa de S. Vito.

Posolog. Inf. de hojas (hojas de mariguana ℈ij á ℥₃ para lbj. á lbij. de agua) Emulsion de las semillas (Semillas ℥₃ á j. para lbj. de agua endulzada) Cannabina gr. $\frac{1}{2}$ á $\frac{2}{3}$ i aun j i mas ?

Tambien obran en el sistema nervioso el ballico (Lolium temulentum) las sumidades de la caña de O-

thaiti (Saccharum fatuum) el carapullo (Bromus catharticus) la Avena ? que embriagan i causan convulsiones, algunas murucuyas de la familia de las pasifloras, la Spigelia anthelmíntica, la raiz de Paraiso (Melia acederach) el piscidia erytrina i cartaginensis de las leguminosas i aun algunas de las compuestas.

FAMILIA 7.ª—CLASE 1.ª—GÉNERO ÚNICO.

HIPOENCEFAMIELOPOIETICOS.

Designo así, aquellos medicamentos que tienen la propiedad de debilitar ó estinguir mas ó menos completamente la sensibilidad, se conocen bajo el nombre de anestesicos i presentan como caracteres físicos: su estado ordinario de liquidez, un olor notable, esepto el agua fria, que es bajo cierto aspecto anestesica, sin presentar olor alguno i por último pertenecer á la clase de cuerpos inorgánicos; como caractéres químicos: que todos contienen carbono combinado al estado binario ó ternario con uno ó muchos de los cuerpos siguientes hidrógeno, cloro, ocsígeno, iodo, bromo, azoe i algunas otras sustancias; que entre los compuestos binarios los mejores son aquellos en los que el carbono no está en proporcion ni muy débil, ni muy fuerte con relacion al otro cuerpo componente, entre los ternarios aquellos en los que el tercer elemento se halla en pequeña proporcion con relacion al hidrocarbono i principalmente con relacion al carbon; en fin que sustancias análogas en su composicion muy bien pueden no tener una accion idéntica si no son isomorfas; como caracteres fisiológicos obrar principalmente por la via atmidiatrica sobre todo en el aparato respiratorio llevando su accion sobre la facultad de sentir, luego sobre la myotilidad debili-

tándose primero los movimientos involuntarios í reflejos. Segun Flourens i Longet pierden primero su fuerza los lobulos cerebrales, en seguida el cerebelo i médula espinal i luego la médula oblongada. Las esperiencias de Mr. Clemens demuestaan que estienden su accion no solo á los animales, sino tambien á los vegetales. En Plinio i Dioscorides se hallan indicaciones precisas con relacion á suprimir el dolor, este último i su comentador Matiolo hacen mencion de un estracto de raiz de mandragora, que se hacia tragar ó respirar al enfermo antes de cauterizarle ó cortarle un miembro i en los primeros años del tercer siglo de nuestra Era entre los chinos el médico Moatho daba una preparacion de cáñamo que sumerjía en la embriaguez, ó insensibilidad, antes de practicar aberturas, incisiones ó amputaciones. En la edad media en Europa Guy de Chauliac, Bruno i principalmente Theodorico hacen mencion de preparaciones, que tenian ese objeto. Apenas decia Velpeau en 1839 que evitar el dolor en las operaciones era una quimera i que instrumento cortante i dolor en medicina operatoria eran consiguientes el uno de el otro, cuando en 1846 M. Ch. Jackson médico i químico americano i M. Morton dentista de Boston hicieron conocer la propiedad que tienen las inhalaciones de vapores de eter para suprimir el dolor en las operaciones quirurgicas, despues Liston i Fergusson en Inglaterra; Malgaigne, Velpeau, Roux, Gerdy, Blandin, Jobert, Laugier &. en Francia legitimaron por sus sucesos su introduccion definitiva en la práctica quirurgica: Simpson, Snow i principalmente Nunneley han hallado otros muchos agentes anestesicos. Entre los mejicanos eran conocidas diferentes composiciones como el yiauchtli i teuvetli que tenian la virtud de narcotizar, ni creo era desconoci-

da en la marihuana, pero no utilisaban dichas propiedades en la práctica quirurgica, sino para los sacrificios. En 1849 se usó del cloroforme en la cirujía i desde 1848 se ve anunciado en Méjico.

CLOROFORME *Historia* Descubierto en 1831 por Liebig en Alemania i Soubeiran en Francia fue llamado despues asi por Dumas. Segun el Dr. Huttman las propiedades anestésicas del cloroforme eran conocidas de los antiguos, que lo usaban bajo forma de unguento en algunas operaciones mágicas, hallándose trazas ciertas en el tratado de magia natural de Porta i en las cartas sobre la demonologia de Scott, si esto se hace difícil crer en estado de pureza, no lo es que por la mezcla de algunas sustancias haya podido tomar orígen.

SIN: *Fr*: Chloroforme, chloride de carbone &. *Esp*: Cloroforme, hipercloride de formilo ó percloruro de formilo, tricloruro de formilo, carburo de cloro; *Lat*: Chloroformis.

P. F: Es un liquido incoloro, pesado, de olor etereo agradable que se siente dulzacho á las fauces tanto al olerlo, como al gustarlo, su densidad á +- 18° es de 1.48 hierve á 60,° 8 la densidad de su vapor es de 42 segun Soubeiran.

P. Q. Es dificilmente inflamable, arde á la llama de una vela colorandola en verde, una temperatura elevada lo descompone produciéndose carbon, acido cloridrico i un cuerpo que cristaliza en largas agujas blancas, es poco soluble en agua, muy soluble en alcol, su disolucion alcólica mezclada con hidrate de potasa se descompone dando formiate de potasa i cloruro de potasio, los álcalis tambien le tranforman en cloruro i formiate cuya reaccion es caracteristica. Está formado de 11,073 de formilo; i 88,927 de cloro, su fór-

mula atómica es $C^2 H Cl^3$ El aire i la luz lo alteran, qor lo que debe guardarse en frascos llenos cuanto sea posible, negros i al abrigo de la luz.

PREP: El cloroforme toma orígen en muchas reacciones como de los álcalis sobre el cloral, del cloro sobre el hidrógeno protocarbonado, de los álcalis hidratados sobre el ácido cloracé i o i el ácido clorhidrico sobre el bioxido de manganeso en presencia del azúcar ó almidon Larocque i Huraud aconsejan poner en el baño de maría de un alambique 35 á 40 libros de agua á cerca de 40.° despues se diluyen 5 kilogramos de cal humedecida i 10 de cloruro de cal del comercio (hipoclorito) virtiendo en seguida uno i medio litros de alcol á 85.° despues se calienta al baño de maría hasta la ebulicion, cuando el calor ha ganado la estremidad del cuello del capitel se rebaja el fuego i concluye sola la operacion. En el recipiente se halla cloroforme impuro, í una capa de agua que sobrenada i se separa para otra operacion purificando el cloroforme agitándolo con agua para quitarle el alcol, despues con carbonato de sosa para quitarle el cloro libre i destilándolo por último sobre cloruro de calcio seco.

ENS: Puede estar mezclado con alcol, cloro, ácido clorhidrico, ácido hipocloroso, eter clorhidrico, eter hidrico, compuestos de methylo, agua, aldehyde i sustancias fijas. El cloroforme debe ser volátil sin residuo, si dejase probaria que las contenia, el que contiene alcol ó eter es facilmente inflamable, debe segun Mialhe atravesar el agua sin enturbiarla; si por el contrario se pone lechosa, es impuro; segun Soubeiran si esta puro se va al fondo de un vaso con una mezcla de partes iguales de agua destilada i ácido sulfúrico á 66.° si flota á la superficie contiene alcol; la presencia del cloro libre, del ácido hipocloroso i clorhidri-

co se descubre por el azotato de plata que precipita i por la tintura de tornasol ó de dahalia: la presencia de los dos primeros origina graves accidentes. la del cloroforme metilico no los trae, como tampoco la del aldehyde este último le da la propiedad de reducir las sales de plata. De todas las sustancias estrañas la mas funesta á la economía es un aceite pirogenado clorurado mas denso i menos volátil que el agua de olor acre i penetrante, *sui generis* de que debe privarsele rectificandolo sin llevar muy lejos la rectificacion.

P. Fisiol: El cloroforme aplicado á la piel puede ocasionar una quemadura de 1.° ó 2.° grado, ingerido en el estómago se comporta como el eter, inspirado determina alguna picazon i dolores à la garganta á veces algo de tos i cierta angustía que provoca movimientos víolentos i esfuerzos para repeler el aparato, poco á poco se establece la tolerancia i las inspiraciones se hacen con mas facilidad, haciéndose mas profundas siguiendo un bienestar al malestar; otras veces la cara toma un aire de asombro ó se nota una viva ecsitacion acompañada de movimientos desordenados y palabras incoherentes, aunque esto último es mas comun en las inhalaciones por el eter, despues la vista se obscurece, las ideas son menos netas, la sensacion de la realidad es reemplazada por ensueños, la sensibilidad se hace obtusa i luego queda el sujeto insensible á las ecsitaciones esteriores, como picaduras, estirajamientos de la piel &. Al despertar hay cierta alegria, á veces movimientos desordenados ó una especie de morosidad semejante á la tristeza. La debilitacion en la facultad de sentir comienza por el sentido del tacto; una atencion sostenida puede retardar algo los fenómenos anestesicos al grado de conservarse la inteligencia, cuando ya la sensibilidad esté paralizada, la motilidad no es ata-

cada sino despues de la sensibilidad, siéndolo primero los movimientos voluntarios despues los involuntarios, pudiendo ir hasta retardar los movimientos de la vida orgánica, turbar el cumplimiento de las funciones respiratorias, ejercer una accion estupefaciente sobre el corazon como lo prueban las esperiencias de Gosselin i Regnault i producir la muerte por síncope, esto es debilitando ó suspendiendo las contracciones del corazon ó lo que es raro por asfixia.

Longet admite 4 periodos en la eterisacion: 1°. eterisacion de los lóbulos cerebrales i cerebelo· 2°. de la protuberancia anular ó periodo quirúrgico; 3°. de la médula espinal, en que están abolidos los movimientos reflejos; 4°. del bulbo, en que se halla la vida en peligro por la imposibilidad de los movimientos respiratorios. Jobert de Lamballe i Blandin admiten 3, á saber: 1°. de escitacion de la sensibilidad i fenómenos psicholójicos que dependen de ella; 2°. de debilitacion de la facultad de sentir; 3°. de inmobilidad completa; finalmente Buisson de Mompeller conciliando las esigencias del órden fisiolmegico con las de las ideas prácticas, admite dos periodos cada uno de los cuales subdivide en tres tiempos como sigue: 1er. periodo ó de eterismo animal, en el que la vida no está amenazada, sino solamente privada de las manifestaciones de la vida animal: 1er. tiempo: escitacion general, 2°. tiempo: supresion de sensibilidad é inteligencia, 3er. tiempo: abolicion de los movimientos voluntarios i reflejos; 2°. periodo ó de eterismo orgánico, sus efectos se ejercen sobre las funciones indispensables para la vida, cuando las funciones de relaciones están aniquiladas i que el ser se halla reducido á una ecsistencia vegetativa: 1er. tiempo: abatimiento del calor animal, 2°. tiempo: estincion de los movi-

mientos respiratorios i de la hematosis, 3er. tiempos parálisis del corazon.

P. T. Antes de ser usado por inhalaciones M. Natalis Guillot le usó contra el asma; se ha propuesto como antispasmódico contra el hipo i es útil en los dolores reumatismales musculares en las nevralgias principalmente las faciales, cervicales, intercostales, ciáticas é ileo-escrotales Uytterhoeven lo ha aprovechado en los dolores nevrálgicos por oftalmias catarrales ó escrofulosas i Bouisson para hacer abortar la orchitis, Gassier i Aran para los dolores dismenorreicos este último é Higginsen para los del cólico hepático i nefrítico, Malgaigne en fricciones á la columna vertebral, para moderar los dolores abdominales i calambres del primer periodo del cólera i yo obtuve un feliz resultado en una señora que padecia una hepatitis crónica, la que le ocasionaba algunas veces diarreas i que atacada del cólera, presentándolo ejecutivo y marcado, con torsones fuertes i frecuentes &c. cedió todo á inspiraciones suaves de cloroformo unidas al uso interno del clorato de potasa. Tambien se ha aplicado al embalsamamiento de los cadáveres. Mr. Aran resume así las aplicaciones del método anestésico local: siempre que ecsiste un dolor vivo en cualquier punto de la economía, ya sea que por sí solo constituya la enfermedad, ya que solo sea parte integrante i principal, se puede sin inconveniente desembarazar de él á los enfermos por un tiempo mas ó menos largo, por una ó muchas aplicaciones anestésicas locales, su utilihad es incontestable si son superficiales, pero aun es útil en los profundos de las cavidades viscerales del toraz ó abdomen. Pero del modo que es útil sobre todo. es inhalado i aplicado á la terapéutica quirúrgica. Se refieren algunos casos de muerte violenta por la in-

halacion del cloroforme i aun de enagènacion mental, aquí ninguno se ha presentado, bien sea por la pureza del cloroforme, bien por la temperatura que es mas elevada, ó bien porque jamas se ha llevado la anestetizacion al periodo de eterismo orgánico, ó lo que es mas probable por todas esas causas reunidas.

Posologia. *A lo interior* gt. viij. á xvj. en una pocion *Agua cloroformada Trouss* (Clorof. gt. xx; ag. dest. ℥iv; jar. d. cort. d. naranja ℥j) en cuch. en las nevralgias, asma &c. *Jarabe cloroformado Trouss.* (Clorof. 10; jar. simple 100) por cucharadas. Para inhalaciones desde ʒijs hasta ℥j. raras veces. *Pomada con clorofome Casenave* (clorof. 2; enjundia 20) contra el prurito dartroso *Linimento cloroformado Trouss.* (Clorof. 5 á 15 gramos, aceite d. alm. dulc. 100.)

Hay otras sustancias que poseen la virtud anestetisante á un grado mayor ó menor cuya virtud para las aplicaciones locales sigue la proporcion inversa de su virtud general i esta segun las observaciones de Snow esta en razon inversa de su solubllidad èn el agua i por consiguiente en la sangre, asi el alcohol, ácido piroleñoso, áldehide i acetina, que son solubles en toda proporcion en el agua son los mas debiles; el acetate de ocsido de metilo que es soluble en 2,00 de agua sigue en el órden; luego el acetate de ocsido de etilo que lo es en 6,66; despues el ocsido de etilo que se disuelve en 10,00 de agua; viene el nitrate de ocsido de etilo en 16,66; este produce insensibilidad rápida i completamente, 50 á 60 gotas bastan para traer anestesia, pero precedida de gran ruido en la cabeza i seguida de cefalalgia i de deslumbramientos; el ioduro de ethylo es soluble en 10,00 de agua, pero es de un olor

penetrante y desagradable &c. el cloroforme i bromoforme se disuelven en 20,00 de agua; el bicloruro de carbono en 25,00; el bisulfuro de carbono en 76,9: es segun Simpson poderoso, pero es de olor muy desagradable, dá lugar á visiones desagradables i produce males de cabeza i deslumbramientos; finalmente la benzina i metacetona, que apenas son solubles, pero la primera produce un ruido en la cabeza que precede i sigue á la inhalacion i determina segun Snow movimientos convulsivos. El nafta artificial segun Simpson seria preferible en veterinaria.

Finalmente el eter clorhidrico clorado de Mialhe que es un líquido incoloro, muy fluido de olor aromático etereo análogo al del cloroforme ó mejor al de el licor de los holandeses ó clorhidrate de cloruro de acetylo, su sabor es picante i azucarado, estando seco no tiene accion sobre el papel de tornasol, es poco soluble en agua, perfectamente en alcohol, eter i la mayor parte de los aceites fijos i volatiles, no es directamente inflamable, su densidad i punto de ebulicion variable. Segun Aran 15 á 20 gotas bastan para producir una anestesia local en el espacio de algunos minutos, tambien se usa en pomada á la dosis de 6 granos para 30 de enjundia: no carece de accion local pues causa un enrojecimiento erytematoso no equívoco.

FAMILIA 8ª CLASE 1ª GENERO UNICO.

HIPERSPLACHNOPOIETICOS.

Bastaria la autoridad de Trousseau i Pidoux para establecer esta clase de medicamentos; pero no se han redu-

cido ellos á admitirla solamente, sino que la han limitado i estudiado ventajosamente distinguiéndolos de los ecsitantes &c.: esta clase de medicamentos son los que se llaman antispasmódicos i son aquellos que tienen la propiedad de modificar el sistema nervioso visceral, haciendo cesar el estado espasmodico que es la manifestacion de su desórden. Sin saberlo, dicen los autores citados, Hipócrates, Democrito, Galeno casi todos los médicos árabes i de los dos últimos, siglos, principalmente Rivière, Etmuller Hoffman, Sauvages, Cullen &c. de nuestros dias Mr. Dubois d' Amiens han trazado en sus teorias de los espasmos, la de las pasiones i actos instintivos; por otra parte Bichat, Cabanis, Broussais desarrollando la sola verdadera teoría de las pasiones i actos instintivos han espuesto maravillosamente la de los espasmos esenciales. Ademas nadie ha indagado por qué los médicos de los últimos siglos han llamado á ciertas afecciones espasmódicas pasiones sin que se pueda crer que tal espresion la toman como sinónima de enfermedad, sino porque reconocian que los espasmos tenian el mismo foco que las pasiones; perteneciendo únicamente los primeros al órden patológico. Los espasmos es de notarse se desarrollan por causas debilitantes, como la privacion de materiales sobre los que operan los órganos de la vida nutritiva en cuyo caso están la abstinencia prolongada, la dieta muy severa, las espoliaciones humorales i sanguineas llvadas muy lejos; las pasiones, principalmente las depresivas porque desvian de los actos nutritívos la vitalidad de las visceras, el predominio absoluto i como tiránico de la inervacion dej un órgano ó aparato, como el de la generacion, durante todo el tiempo destinado á su ejercicio, principalmente cuando

va á entrar en posesion de sus atribuciones, i aun su desarrollo prematuro; finalmente un predominio constitucional ó ecseso de desarrollo primitivo de la inervacion visceral i centros que la presiden, porque desvian la condicion normal del organismo &c.

Como caractéres comunes presentan los Hipersplachnopoieticos un olor notable, bien suave y agradable, bien fétido i repugnante; consistiendo ordinariamente en estearoptenos ú olcoptenos; sus efectos son tanto mas notables cuanto mayor es el estado de debilidad general, junto con mayor irritabilidad ó desorden del sistema nervioso visceral esto es cuanto mas patente es el desórden que van á remediar, regularizan la inervacion visceral, apaciguan el dolor, calman los vapores que es la manífestacion de su desórden limitado á la sensibilidad, i los movimientos ó convulsiones espasmódicas, que lo es en la myotilidad sin causar sopor, que tanto caracteríza á los narcóticos, en una palabra están destinados para hacer cesar los desórdenes primitivos, ordinariamente apyreticos de la inervacion de una ò muchas visceras relacionadas á la vida de nutricion i de reproduccion.

Los llamados antispasmódicos difusibles son notables por lo violento de su accion i la corta duracion de ella, son medicamentos de actualidad, como todos los hipersplachnopoieticos necesitan ponerse en contacto con el elemento mórbido para palpar sus efectos, si no dan buen resultado debe renunciarse á ellos, pudiéndose echar mano de otros.

INORGÁNICOS.

ÈTER SULFÚRICO. *Historia*: Valerio Cordus en 1537 dió un procedimiento para la preparacion del éter, que describió bajo el nombre de *aceite dulce de vitriolo*, luego Boyle, Willis, Stahl, Pot i otros lo estudiaron. Fobrenius en 1730 fué el primero que le dió el nombre de *Éter* cuyo nombre se ha estendido despues á otros líquidos Geoffroy despues, Hellot, Baumé, Macquer, Dabit, Magnus, Woehler, Liebig, Mitscherlich &c. se han ocupado de él: por si solo costituye el primer género de éteres, considerados como formados de hidrógeno bicarbonado i un equivalente de agua ó como un ócsido de ethylo.

SIN: *Gr*: Aiter (aire); *Fr*: Èther; Al: Himmelsluft; *Esp*: Aceite dulce de vitriolo, éter vitriólico de vino, nafta de vitriolo, éter vitriólico-hidrático-(Chevreul) -sulfúrico, ócsido de ethylo (Liébig), monohidrate de carburo hídrico (Dumas i Boullay); *Lat*: Aether sulfúricus, s. vitriólicus.

P. F: Es un líquido incoloro, muy fluido, de un olor particular fuerte i penetrante, de un sabor primero ardiente despues fresco, su densidad á 20°. es de 0,713 segun Dumas i Boullay marca entonces 63°. de B, se volatilisa rápidamente á la temperatura ordinaria; hiérve á 35,66 bajo una presion de 0,76; segun Gay Lussac á—31°. comienza el éter á cristalisar i á—44°. se presenta bajo la forma de una masa blanca, sólida, cristalina, arde facilmente con una llama blanca muy estensa.

P. Q: Es perfectamente neutro, calentado en un tubo de porcelana da los mismos productos que el alcohol cuando ha estado en contacto con el aire; contiene segun Doeberciner 0,15 de su volúmen de azoe, no

puede contener ocsígeno porque luego daría lugar á ácido acetico en seguida á éter acético; el agua disuelve un noveno de su peso de éter; se une en todas proporciones con el alcohol i el amoniaco del que lo separa el agua. El azufre, fósforo, iodo, bromo i cloro se disuelven en el éter pero los tres últimos dan luego éteres ó hidrácidos; disuelve al ácido cianhídrico sin alterarlo á las sales uránicas, férricas, aúricas &c. los aceites grasos i volátiles, muchas resinas, el cautchuc i muchos álcalis vegetales. Segun Gay Lussac puede representarse su composicion por 2 volúmenes de gaz hidrógeno bicarbondo i 1. de agua de suerte que quitando al alcohol la mitad del hidrógeno i del ocsígeno que contiene en las proporciones convenientes para formar agua se convierte en éter, su fórmula segun Dumas i Boullay es $O\,H^{10}\,C^{4}$.

Prep. Se mezcla poco á poco i meneando continuamente en una vasija de loza de Puebla ó Guanajuato 7 partes de alcohol á 85.° con 10 de ácido sulfurico á 66°. dejando un poco de ácido en reserva, hecho esto se coloca en baño de arena una retorta de cristal con tubuladura en su parte superior, se le adapta á su cuello una alargadera que se acomodará á una tubuladura de un recipiente de dos, adaptando la otra á un aparato refrigerante cualquiera, se enlodan las junturas del aparato, se introduce en la retorta por un tubo de embudo, que vaya á dar hasta la panza de la retorta la mezcla de ácido y alcohol, añadiendo del momento el ácido que se tenia en reserva, teniendo cuidado de calentar de antemano el baño de arena que deberá cubrir la retorta hasta donde ha de llegar el líquido, señalando con una tira de papel este punto; luego por medio de un hilo se baja un termómetro para medir la temperatura interior, enrollando el hilo alrededor

del cuello de la tubuladura de la retorta: inmediatamente se acomoda en dicha tubuladura la parte inferior de un tubo de robinete que vendrá de la tubuladera de la pared inferior de un frasco cuyas junturas todas bien enlodadas i cerrado el robinete se lleva lo mas pronto posible la temperatura á + 140.° se mantiene estacionaria á ese grado i á proporcion que baja el nivel del líquido de la retorta, se hará descender alcohol de 92.° que se habrá echado en el frasco, abriendo para ello el robinete teniendo cuidado que el chorro de alcohol no impida la ebulicion ni esceda el nivel primitivo: se emplea por todo 10 tantos de ácido sulfúrico i se detiene la operacion cuando el volúmen del líquido condensado ya no aumenta, en cuyo caso tambien se observan vapores blancos en la retorta, coincidiendo con la coloracion del líquido obtenido: se rectifica destilándolo despues de mezclado con potasa cáustica á 30.° ó 35.° de B. i reposado por 36 á 48 horas agitando frecuentemente; i despues con cloruro de calcio ó cal viva, si se quiere químicamente puro, en cuyo caso se privaria del alcohol que pudiera retener agitándolo con agua i decantándolo.

P. Fisiol.: Aplicado al esterior se esperimenta una sensacion de frio, tomado al interior á doses moderadas produce primero una sensacion de calor en la boca, despues en el esofago i en el estómago, seguida luego de una frescura agradable en la garganta, la respiracion parece que se ejecuta mas fácilmente, la piel se calienta, se colora i cubre de sudor, el pulso se eleva, se hace fuerte i se desarrolla, luego sigue una ligera ecsitacion cerebral con malestar i espansion del estómago que alivian prontamente algunos eructos: á mas fuertes doses origina una especie de embriaguez de corta duracion con entorpecimiento en los miembros, atolon-

dramiento i deslumbramiento, pero cuyo estado dura menos que el causado por el alcohol; segun Bouchardát no tiene accion manifiesta sobre el aparato circulatorio, ya Schwilgué habia notado la poca influencia que ejerce en la circulacion en lo que están de acuerdo Trousseáu i Pidoux que observaron despues de la ingestion de dracma i media de eter al quererlo tragar, una esplosion de sofocacion, calor i frio tan intensos i penetrantes que no pudieron, dicen, analizar ese caos de impresiones, quedando un calor muy vívo que á medida que el líquido baja, siendo muy trabajosa la deglucion, se hace sentir en el esófago despues en el estómago i despues entre otros fenómenos notaron ligeros vértigos á que sucede cierto embotamiento de los sentidos particularmente el de la vista, oido i tacto, algo de temulencia en la conjuntiva, algunos hormigueos erráticos, recorriendo muy agradablemente la piel de las estremidades, todo lo que se desvaneció al cabo de una hora, dando lugar á un bienestar i un apetito estraordinario.

P. T. Es útil en los espasmos cuya invasion tiene lugar de un modo brusco, que tienen un carácter de fugacidad i movilidad, que estan abortados, incompletos i todavia al estado de vapores como las palpitaciones, globo hysterico i anxiedades viscerales cualquiera que sea el foco del aura, en el hipo, segun Bourdier contra el tenia, en el cólico bilioso por cálculo, para calmar la irritacion nerviosa espultriz. Desbois de Rochefort lo usaba con ventaja en las fiebres intermitentes i yo he sacado partido en algunas asociado al láudano; pasa por diuretico i es útil como tópico en algunas jaquecas por su pronta evaporacion robando calórico i obrando del mismo modo para la reduccion de algunas hernias en que se ha utilisado. Inspirado es de uso comun en síncopes, desmayos &c. Tambien se cree útil para disi-

par la embriaguez, lo que necesitaria confirmacion, i se ha aconsejado para calmar los dolores de víentre i el cólico debido al abuso del nitrato de potasa, coloquintida, cremor, melon y otras frutas.

Posología. Gt. vj. á x en azucar; hasta xij. en pocion. Como antielmintico ℈j. á ℥ß. En lavativa ℈ß. á ij. *Jarabe de eter F. mej.* (Jar. simple lbj.; eter sulfúrico ℥j.) ℈ij. á ℥j. *Licor anodino mineral de Hoffman. F. Esp.* (Eter sulf ℥jv; alcohol ℥j.) gt. xx. hasta ℈j. i mas en pocion.

Eter nítrico. *Historia*: Descubierto por Kunckel en 1681, estudiado por Navier, i Sebastiani en 1740. Es de los eteres del tercer género formados de óxido de ethylo í un ácido.

Sin. *Esp*: Eter nítrico-azotico-nitroso-hiponitroso, nitrato de ocsido de ethylo, espiritu de nitro dulce, nafta de nitro, alcohol nítrico etereo, nítrite de carburo bihidricio hidratado *Fr*: Ether nitríque, nitrate d' oxyde d' ethyle *Lat*: Aether nitricus, spiritus nitri &c.

P. F: Es líquido trasparente incoloro ó de un color amarillento, de un olor particular comparado al de manzanas de la reina i tambien al de pinacate, de sabor ardiente i dulzácho, de una densidad de 0,947 á +15°.; hierve á +16,4 bajo una presíon de 0^m., 76, echado en la mano se evapora rápidamente produciendo un frio notable, es muy inflamable, arde con una llama clara, blanca.

P. Q. Abandonado á si mismo se descompone haciéndose ácido i dejando desprender bióxido de azoe, haciéndolo pasar por un tubo de porcelana calentado al rojo, se descompone dando ademas de los productos del eter, gaz óxido nítrico, gaz nitrogeno i cianuro amónico. El agua disuelve una cuadragésima octava parte de eter, otra parte se volatiliza i otra da ácido nitro-

so, el alcohol le disuelve en toda proporcion. Esta formado de un átomo de eter i otro de ácido nitroso, su fórmula es segun Dumas i Boullay $N.^2 O.^3 + OC.^4 H.^{10}$

Prep. Colóquese en un triángulo de fierro una retorta de vidrio tubulada que tenga triple capacidad que el líquido todo que se ha de usar, á la que se habrá adaptado una alargadera, un recipíente i tres frascos de Woulf alargados, llenos á medias de agua saturada de sal marina i sumergidos en una mezcla de hielo y sal, introdúzcánse en la retorta partes iguales de alcohol á 36.° i ácido nítrico á 33°. enlódense las junturas i colóquense unos carbones encendidos debajo de la retorta, colocada en su baño de arena, cuando aparezcan burbujas que parten del fondo del líquido i vienen á romperse á la superficie, se quitará el fuego, porque sola llegará á la ebulicion, que acaso tendrá que mitigarse con lienzos mojados; pero cuando cese, se vuelven á poner las brasas i continuar hasta reducir el líquido á poco mas de una libra, se deja enfriar el aparato i desenloda. En este estado contiene alcohol, ácido azotico, acético, eter acético, i aldehyde: la destilacion, lo priva de las materias fijas, el tratamiento por la potasa de los ácidos i el aldehyde no obsta á sus usos medicinales, solo hace que hierva á 21°. i lo pone de una densidad de 0,886.

P. Din: Obra á poca diferencia como el sulfúrico, pero como es mucho mas volátil su aplicacion á la superficie del cuerpo ocasiona un frio mas intenso. Parece que tiene alguas propiedades diuréticas, se usa en algunas afecciones del hígado sus doses son las mismas que las del eter sulfúrico.

Éter acético. *Historia:* Descubierto en 1759 por

Lauraguais, estudiado químicamente por Scheele despues por Gehelen, Huzard, Dumas &c.

SIN. *Fr.* Ether acetique; *Esp:* Eter acético-acetoso, nafta vegetal de vinagre, acetato de éter-de carburo bihídrico hidratado-de monohidrate de hidrógeno bicarbonado ó de éter hídrico-de ócsido de ethilo: *Lat:* Aether aceticus.

P. F. Es un líquido sin color, de olor agradable de éter, de un sabor igualmente agradable i ardiente, su densidad estando puro es de 0,886 á+-7°, al areometro pesa 23°. á 24°. segun Dumas i Boullay, entra en ebulicion á 71°. bajo la presion de 0^m. 76; cuando está enteramente privado de alcohol la densidad de su vapor es de 3,06.

P. Q. Es menos volátil que los otros éteres, se inflama fácilmente dando un olor ácido i dejando por residuo una agua que contiene ácido acético: se conserva sin alterarse; á la temperatura de 17°. necesita siete i media partes de agua, es soluble en alcohol en todas proporciones: tratado por la potasa ó cal, i destilado da un acetato i alcohol, segun Thomson, está formado de 4 átomos de hidrógeno percarbonado i 1 de ácido acético, su fórmula segun Lecanu es $C.^8 H^6 O^3 + C^8 H^{10} O$.

PREP: Thenard, Guibourt i Soubeiran lo preparan mesclando poco á poco en vasija de porcelana 100 partes de alcohol á 33°. c. i 63 de ácido acético á 10°. B, añadiendo despues 17 de ácido sulfúrico á 66°. i destilando la mescla en una retorta &c: para obtener cosa de 135 partes: se rectifica con carbonato de potasa i si se quiere químicamente puro sobre cloruro de calcio.

P. FISIOL: Segun Sedillot á la dosis de 12 á 18 gotas le causó una propension muy marcada al sueño, á la dosis de media dracma le trajo calma profunda ne-

cesidad casi invencible de dormir Trousseau i Pidoux esperimentaron insomnio á la dosis de 20 á 30 gotas Segun el mismo Sedillot triplicando las doses tiene propiedades antispamódicas tan enérgicas i bajo algunos respectos preferibles á las del éter sulfúrico, no acarrea sequedad ni calor á la garganta, su accion es mas fácil de amaestrar, i que como el opio no suspende las secreciones i accion de los órganos.

P. T· Segun el autor poco ha citado combate como el opio diferentes afecciones gástricas, espasmódicas i dolorosas, es útil en el reumatismo, sino es que reconosca por orígen un pricipio gotoso, aprovecha en los dolores lacteos: su dosis debe triplicarse.

Los éteres clorhídrico ó clorhidrate de carburo bihídrico ó espíritu de sal dulce, se usa poco por su mucha volatilidad, es á corta diferencia igual al sulfúrico pertenece como el iodhídrico, bromídrico i cianhidrico al segundo género de éteres formados de volumenes iguales de hidrácido i carburo bihidrico; el benzoico oxálico &c. son del tercer género: tambien hay éteres sólidos como el quiníco i siruposo como el tartrico.

Conservacion: Estos éteres deberán conservarse en frascos al esmeril cerrados herméticamente, llenos, sujetados los tapones guardados en un lugar fresco: estas condiciones son indispensables en nuestro clima cuya temperatura es favorable á su volatilisacion. El éter sulfúrico mejor rectificado, conservado en frascos medio llenos concluye por alterarse, adquiere un olor que tiene algo de empireumático, aumenta de densidad, disminuye de volatilidad, se pone ácido i se halla que contiene ácido acético i espiritu dulce de vino (Planche, Gay Lussac) el aire i la luz obrando por algun tiempo sobre el, desarrollan ácido sulfuroso. El acético por poca agua que contenga se hace ácido, poniéndose en

libertad el ácido acético, se reproduce alcohol por la combinación del éter hidrático con el agua i sus elementos. En cuanto al nitroso por muchas precauciones que se tomen, sus elementos siguen rehaciendo de cuya reaccion resulta segun Lecanu bioesido de azoe, ácidos málico i fórmico, alcohol i ácido aldehydico.

Ócsido de zinc: *Historia:* El metal es conocido hace mucho tiempo en oriente, se halla en la naturaleza en E. U. aunque mesclado á sustancias estrañas; se llamó tambien *Tutia i Cadmia* el carbonato i silicato, porque allí descubrió Stromeyer el cadmio, segun los autores del diccionario de historia natural: es de crerse que uno ú otro debe su nombre á Cadmo No3 viene del estrangero.

Sin: *Gr:* Kalamitis, Capnites; *Al:* Zinkocher; *Fr:* òxide de zinc, zinc óxidée &c. *Esp:* Óxido de zinc, ponfolix, flores de zinc, cal de zinc (el artificial) i tucia alejandrina, cadmia de los hornos, calamina ó jalamina, cadmia fósil, (el del comercio); *Lat:* Flores zinci, nihil album, lana filosófica, óxodes zinci, calx zinci, protóxidum zinci (el preparado) i tuthia, botrytis, nihil griseum, lápis calaminaris &c. (el del comercio.)

P. F· Se presenta en copos ligeros ó borlas sedosas blancas, suaves al tacto, inodoras é insípidas si se obtiene directamente; pero si se obtuvo calcinando el carbonato ó nitrato entonces es pulverulento i mas pesado.

P. Q: Es fijo, infusible, amarillea cuando se calienta, es insoluble en el agua, los ácidos le disuelven i se combinan con él, tambien lo disuelven los alcalis causticos i el carbonato de amoniaco principalmente al ausilio del calórico i estando hidratado; el hidrógeno, carbon azufre &c. le reducen calentados con él. Está

formado de zinc 100 ocsígeno 24,77 su formula es segun Lecanu Zn. O.

Prep: Se le obtiene ó irectamente calcinando el metal, llevándolo hasta el calor rojo ó cerca de 370°. en un crisol ó bien descomponiendo un sulfate de zinc puro por el carbonate de sosa ó de potasa i calentando el carbonato que se obtiene para llevarlo al estado de ocsido.

Prop: Ha sido considerado como detersivo, cicatrìsante corroborante &c. al esterior; al interior como emético, vermífugo i antispasmodico, es sobre todo bajo este último aspecto, que se recomienda: se ha tenido como venenoso á alta dosis en cuyo caso se dice que ocasiona nauseas, cólicos, vómitos, vértigos i una embriaguez pasagera i no obstante á fines del siglo pasado se recomendó en las enfermedades convulsivas esenciales, principalmente en los niños llevando la dosis á 50 i 100 granos sin que sobreviniesen accidentes en dichos casos en que se aseguró haber obtenido buenos resultados. Se ha preconisado en la epilepsia, corea, histerismo, nevralgias, en los flujos mucosos atónicos i á lo esterior en ciertas blefaroftalmias crónicas, ulceraciones i manchas de la cornea en que Trousseau i Pidaux lo han visto aprovechar, asi como contra las fisuras del ano, grietas del pezon, prurigo i eritemas de las partes que han sufrido por mucho tiempo el contacto de la cama ó de la orina en los niños &c. aquí es muy poco usado, sino es en las preparaciones de que hace parte.

Posologia Al interior gr ij á ℈s A lo exterior *Pomada de tucia, ungüento santo &c. F. mej.* (Ox. d. zinc impuro ℥j; cardenillo ℈ij; ung. rosado lbj: porfirisense i me) *colirio seco Dupuytren* (Azúcar ℈ij; ox. rojo d. merc. gr. x: ox. d. zinc gr xx) para insuflaciones.

Subnitrato de bismuto. Es producto del arte i nos viene del estrangero.

Sin: *Fr*: Blanc de fard, magistere de bismut, sous-nitrate de bismut; *Esp*: oxido de bismuto,-blanco de bismuto, subnitrato de bismuto, subdeuto nitrato de bismuto, blanco de perla, magisterio de bismuto; *Lat*: Sub-deuto nitras bismuthi, magisterium bismuthi, calx bismuthi, bismuthum oxydulatum album, oxydum bismuthi s. marcasitae.

P. F. Se halla en cristales brillantes muy pequeños, reunidos en un polvo blanco, de aspecto nacarado, suaves al tacto, inodoros é insipidos.

P. Q. Es muy poco soluble en el agua, lo es ligeramente si está hirviendo, se disuelve facilmente en el amoniaco i pierde muy pronto su hermoso color blanco, pasando al estado de sulfuro ó de carburo, luego que se pone en contacto con los gazes hidrógeno sulfurado ó carbonado, es soluble en el ácido nitrico sin efervescencia lo que lo distingue del carbonato de plomo: está formado de 79,49 de ocsido; 18,05 de ácido i 2.95 de agua.

Inc: Los alcalis, los ácidos sufurico, gálico &c. los fosfates, los carbonates alcalinos &c.

Prep: Se mezcla una parte de nitrato de potasa con 20 de bismuto del comercio i se funde en un crisol, depues separado el bismuto que queda en la parte inferior, se repite la misma operacion i pone en seguida una parte de este bismuto i tres de ácido nitrico á 35° en matras que se lleva con cuidado á la ebulicion, por la efervescencia que hace: se evapora á los dos tercios i al nitrate neutro que se obtiene se le echan 40 á 50 veces su peso de agua, en cuyo caso hay precipitado, el que aumentará todavia, si se añade amoniaco pero de tal suerte que

no se sature completamente el ácido nitrico. Se lava despues, se seca i guarda en frazcos bien tapados.

P Fisiol: Segun Giacomini á la dosis de 2,4 i 8 granos le hizo esperimentar una sensacion de hambre ó mejor de vacuidad en el estómago i aumento en la secrecion urinaria. Pott notó que á fuertes doses produce angustias, nauseas, vómitos, vértigos, lasitud, pequeñez i debilidad del pulso, desfallecimientos i Orfila observó fenómenos análogos en los animales; sin embargo Trosseau i Pidoux atribuyen esos fenòmenos á la presencia del arsénico, que las mas veces contiene originando solamente costipacion i cámaras de un color gris negrusco muy pronunciado, i una accion sedante. Se ha considerado como un antispasmódico que obra de un modo sedante en el sistema nervioso principalmente epigástrico.

P. T. Odier en 1786 publicó su primer trabajo accrca del bismuto con el que logró disipar cardialgias que se habian manifestado rebeldes á la accion de otros medicamentos: con esto le dió celebridad Carminati en 1788 reconoció su eficacia en las gastralgias, en la debilidad de estómago con tendencia á los espasmos i en la hysteria Bonnat en los dolores cronicos del estómago, Clarke en la pyrosis, Bordsley i Yeal en la dispepsia con dolor al estómago, Thuessing i Kopp en los vómitos rebeldes aun cuando sean originados por un escirro al pyloro, en cuyo caso á lo menos se calman &c., finalmente Bretonneau lo rehabilitó en Francia i Trousseau i Pidoux formulan asi su administracion: es útil á las personas cuyas digestiones son laboriosas habitualmente, acompañándose frecuentemente de eructos nidorosos i tendencia á la diarrea, en los vómitos cronicos no febriles que succeden a una gastritis aguda, á una indi-

gestion, á la ingestion de un medicamento violentamente irritante i en las gastralgias que complican este estado. en los vómitos espasmódicos de las mugeres nerviosas, en los de los niños que acompañan su denticion i que preceden algunas veces al reblandecimiento de la membrana mucosa del estómago, en los que suceden á las indigestiones que les origina su mucha voracidad, en los que acompañan la estomatitis; en las enfermedades análogas del intestino como en la diarrea que sigue á una gastro-enteritis ligera que no es febril, en la de la convalecencia de la dotinenteria ú otra enfermedad aguda; en los niños debiles que les viene diarrea a la mas ligera causa, principalmente al tiempo de destetarlos; cuando se resienten las visceras gástricas por una alimentacion nueva ó finalmente cuando la diarrea persiste despues de la denticion que le dió origen Bretonneau lo ha usado en oftalmias catarrales al estado subagudo i crónico, en el eczma crónico, impetigo i ectropion.

Posologia: gr. xx a lxxx: para los niños gr. ij á x Monneret lleva la dosis hasta ℥j i mas *Polvo calmante de Bouchardat* (subnitrato de bismuto gr. jv; magnesia calcinada i azucar a ʒss me para jv papeles) un papel cada hora.

Chilte negro: *Historia*: El asfalto es conocido desde la mas remota antiguedad asi es que los Egipcios y Judios embalsamaban con el cadáveres i los historiadores refieren que los muros de Babilonia costruidos de ladrillo estaban unidos con este betun. Abunda en el lago Asfaltites ó mar muerto en Judea de donde le vienen los nombres de *betun judaico*, i de sus usos los de *gummi funerum i mumía mineralis.* Fue conocido de los antiguos mejicanos: abunda en la laguna de Chapala. &c.

Sin: *Hebr*: Chemar; *Ar*: Lamar; *Gr*: Asphaltos (betun) Tecolithes; *Mej*: Chapopotli; *S*. Judebeck; *Hol*, *dan*; Jodebeeg, jodelyn; *Al*: Schalckigen erdpech, indenpech: *Ing*: Jews pitch; *Fr*: Asphalte, goudron mineral, bitume solide-de judée; *It*: Asfalto; *Esp*: Asfalto, betun judaico-de babilonia, pez de montaña-mineral-coriacea, petroleo endurecido, chapopote, chilte negro *Lat*: Bitumen judaicum, asphaltum &c.

P. F: Es solido, seco, negro, lustroso, de fractura conchoide, friable, inflamable, cuando arde deja hasta, 9,15 de residuo, dando un olor aromatico resinoso empireumático, en frio es inodoro, adquiere por la frotacion la eletricidad resinosa: su peso específico es de 1,104.

Aunque no ha sido analizado, ni es de composicion bien conocida, pero segun los fenómenos que presenta en su destilacion está compuesto probablemente de hidrógeno, carbono i ocsígeno.

P. Din: Las antiguas mexicanas lo mascaban como el chilte i sabian que en esos casos afecta la cabeza, se ha tenido como relajante i á lo interior como antispasmódico, fundente i antiseptico. Entraba en la composicion de la triaca, ya no se usa.

Succino *Historia*: El succino ó ambar amarillo es una sustancia análoga á las resinas, que se encuencuentra en los terrenos terciarios en las orillas del mar Báltico &c.: El célebre Padre Alzate creyó haber hallado el succino en la resina que produce el *Cuapinoli* ó *hymenea courbaril* la que aun lleva el nombre de succino del pais i en efeccto presenta mucha semejanza; Trousseau i Pidoux lo miran como un producto vegetal, como una resina fosil: pero de cualquier modo es cierto que los mejicanos conocieron el succino que llamaban *apozo-*

nalli distinguiendo dos el amarillo i el de pluma, apozonalli tletic i quetzal apozonalli, el tzalapozona lli é iztacapozonalli.

Sin: *Pers*: Karabéi; *Gr*: Hyalos, Harpax Plin; *Ar* Kernulbahr; *Cing*, *mal* : Ambar; *Bal*: Hambar; *Rus*: Jantar; *Hind*: Kepur; *uk*: Karuba; *Tam*, *teling*; Umbir; *Mej*: Apozonalli; *Pol*: Barretyn; *Dan*: Be-: ensteen; *Hol*; Bornsteen; *Al*; Agstein, bergstein; *Ing*: Yellow amber; *Fr*: Succin, ambre jaune; *It*: Ambra gialla, succino; *Port*: Alumbre *Esp*: Succino ambar amarillo, karabe; *Lat*: Electrum, janus, succinum, glestum, ambarum luteum.

P. F. Es sólido, duro quebradizo, de fractura vitrea, conchoide, frecuentemente trasparente, capaz de pulimento, ecsiste en fragmentos mas ó menos voluminosos, de un color variado del amarillo pálido, al rojo jacinto: es inodoro, insípido i de una gravedad especifica de 1,078.

P. Q: Calentado al aire se reblandece, funde i arde dando un olor aromático; por destilacion da un ácido llamado succinico, aceite esencial, agua, ácido acético, una materia particular ecsaminada por Colin i Robiquet i un carbon voluminoso; es insoluble en el agua, soluble en parte en alcohol i en una disolucion de subcarbonato de potasa. Despues de fundido ó por la adicion de un poco de alcanfor se hace soluble en los aceites fijos i volátiles dando un barniz útil en las artes. El ácido, que ya ecsiste formado, es blanco, trasparente, cristaliza en prismas su sabor es acídulo i acre es muy soluble en el agua. El succino segun Drapiez está formado de 0,806 de C; 0.074 de H; 0,067 de O; 0,015 cal; 0,011 alumina i 0,006 silice.

P. Din: antiguamente se usó mucho el succino como antispasmódico, Hufeland asegura haber obtenido felices resultados en el esfacelo: su aceite esencial se usa como antispasmódico i á lo esterior en fricciones en el reumatismo, gota &c. Trousseau i Pidoux le recomendaron á un militar muy nervioso se pusiese collares de ambar al rededor del cuello, tronco i miembros con lo que sanó, i á una dama se le calmaban los accesos de asma con un rosario de ambar al rededor del pecho. Mr. Scharn ha recomendado el succinate de amoniaco en el delirium tremens.

Posologia; Esencia de succino á lo interior gt. jv á vj *Tintura de succino F. mej.* (succino ℥ ij; alcohol á 32° lbj: macerese por 15 dias) ℈s á ʒs en una pocion *Espiritu de cuerno de ciervo succinado, succinato de amoniaco oficinal F. mej.* (satúrese el licor amoniacal de C. de c. con ácido succinico c. s. filtrese y guardese en pomos negros] como antispasmódico i diurético de vj á xx gt, i á lo esterior en algunas cefalalgias c. s.

Tambien se han usado como antispasmódicos el petroleo *petrolacum* sustancia bituminosa, de consistentencia oleaginosa, de un moreno rogizo, de un olor persistente i de una gravedad específica de 0,85 se usa el aceite que se estrae por destilacion como antispasmódico i vermifugo, dándolo á los niños tantas gotas cuantos años tienen de edad i en fricciones al vientre contra el tenia, por último hay una sustancia conocida bajo el nombre de copal de piedra ó tecopalli que presenta mucha analogia con el petroleo i con la resina de Highate de un color moreno algo rojizo, aspecto resinoso, de un olor aromático semejante al de copal, que usan los indigenas

en las cefalalgias en forma de emplastro del diámetro de un real que aplican á las sienes á título de antispasmôdico como lo espresan vulgarmente es bueno para el aire.

ORGÁNICOS

Reino vegetal

Laurineas.

Alcanfor *Historia:* Principio inmediato contenido en muchas plantas: asi en el reyno de Murcia se saca de muchas labiadas en cuyas plantas segun Proust no ecsiste sino en las de los paises calientes, siendo por consíguiente muy probable que ecsista muy abundante en la multitud de labiadas que poseemos; las plantas de la familia de las amomeas contienen grandes cantidades i podria estraerse tambien de las drimyrhizeas de la india, es de un árbol de esta region de donde se estrae principalmente, el laurel de alcanfor es originario de allí i de donde le viene su nombre en sanscrito por el lugar de donde se sacaba Kafour; tambien en Santa Fé de Bogotá hay un árbol llamado Carata que dà alcanfor en abundancia i en la Habana una variedad del L. camphora L; en Borneo i Samatra el Dryobalanops camphora Colebr.

El alcanfor fué desconocido de los griegos i romanos, fué introducido en la materia médica por los Árabes, que lò recibieron de los pueblos de la India: parece que estuvo ignorado por todos los autores anteriores al 10°. siglo de la Era Cristiana, Simeon Sethos médico griego originario de Antioquía i que vivia en

Contantinopla, es el primero que habla de él al fin de este siglo en un estracto que hizo del tratado Psellus sobre los alimentos, que dedicó al Emperador Miguel Ducas: hácia la misma época se halla mencionado en los escritos de muchos médicos árabes como Serapion llamado el jóven, Mohamed Ebn Secharjah Aboubekr ó Arrasi ó Rhazes, i Abou-Aly-Hoccein ó Ibn-sina ó sea Avicenna que parece fué el primero que lo aplicó al tratamiento de las enfermedades, el primer árbol que se vió en Europa fué recibido por Commelin en 1680 del Cabo de Buena Esperanza.

SINON: *Sascr:* Cafura; *Ch:* Nambok; *Borneo*: Baros; *Males: la resina virgen* Si-tan-tong, *la impura* Ongar; *Sumatra*: leono; *Bali* Kapur; *Hind*: Kupur; *Tamul:* Sudan; *Jap:* Hio, so; *Pers, ar*: Kaphur; *Gr:* Kaphora; *Ing:* Camphire: *Al*: Kampher: *Fr*: Camphre; *It:* Camfora *Port: Esp*: Alcanfor; *Lat:* Camphora.

SINON. BOT: Camphora officionarum Bah; Cinamomun Camphora F. N; Persea camphora L; Laurus camphoriphera Koempf; Arbor camphorifera japónica Breyn.

C. B: Alcanforero de las oficinas con hojas triplinervadas, lustrosas encima, glandulosas á la acsila de las nervuras, con paniculas axilares i terminales en forma de corimbo i desnudas; flores glabras esteriormente.

P. F: El alcanfor puro es sólido se presenta en panes de forma variable segun la del vaso sublimatorio, es poco compacto, frágil i aun friable; sin embargo es flecsible i ductil hasta cierto grado i no podria pulverisarse sin intermedio, su fractura es rugosa brillante, su testura granujosa i cristalina, se deja cortar con un cuchillo i aun rayar con la uña, es ligeramente untuoso i como jabonoso al tacto, cristalisa por sublimacion

i por disolucion ya en agujas octaedricas ó en octaedros aplastados, proviniendo de un prisma rhomboidal ó lo que es mas frecuente en láminas pequeñas de 6 caras de las que las dos opuestas la una á la otra son mas anchas: su densidad segun Barzelius es de 0,996 visto en masa es de un blanco de yelo brillante trasparente de apariencia laminosa cristalina á modo de mue á la superficie, los cristales aislados son sin color trsparentes i muy brillantes: su olor es particular fuerte penetrante persistente i difusible, vá a la garganta; su sabor primero amarescente, es luego picante i caliente siguiendo luego una sensacion de frescura, análoga á la de la menta piperita, esperimentándose al fin un resabio acre: mascado es tenaz entre los dientes como la cera.

A la temperatura de—+9 à 10°. R. se volatilisa un cuarto al cabo de dos meses, la tension de su vapor á —+15°. es igual á 0,004 Romieu en 1748 señaló los fenómenos particulares que presenta echado en el agua los que esplicó en 1797 Bened. Prevost refracta la luz i el indicio de refraccion de los senos de su àngulo de incidencia al seno del de refraccion es segun Brewster de 1,487 i su potencia refraciva absoluta de consiguiente será de 1,211 i comparado con el agua ó la relativa de 1,543: su poder refringente absoluto de 1,225 i el relativo de 1,56. funde á 175°. hierve á 204°.

P. Q: El alcanfor por sus propiedades es un cuerpo intermedio entre los aceites volátiles líquidos i las resinas: aquellos están generalmente compuestos de estearopteno i eleopteno que difieren por la presencia del oxígeno que se añade ya accidentalmente ya por los progresos de la vegetacion: el áceite volátil líquido esencialmente compuesto de hidrógeno i de carbono puede considerarse como un radical que dá nacimiento

á los estearoptenos i las resinas por el hecho de una oxigenacion mas ó menos completa, resultando de esto que los estearoptenos son ocsidos i las resinas ácidos formados por la union del oxígeno en diferentes proporciones con el radical que costituye tal ó cual áceite volátil i este por el hecho de esta union cambia de naturaleza i toma generalmente una consistencia mas i mas sólida: el radical del alcanfor lo ha llamado Dumas Campheno, cuerpo que se forma por la reaccion del ácido clorhidrico sobre la esencia de trementina, cuya fórmula atomica es C^{40} H^{32} al que si se añade 2 atomos de oxígeno se tiene la composicion del alcanfor, pudiendo considerarse como un oxido de dicho radical, arde con una luz víva, brillante, dando mucho humo fuliginoso, no deja residuo; el agua disuelve muy pequeña cantidad, pero adquiere su olor i sabor: saturada de ácido carbónico disuelve mas, 100 de alcohol á 0,806 i á+12°. disuelven 120 de alcanfor produciendo un abatimiento de temperatura, el agua precipita esta disolucion, el vinagre apenas disuelve el alcanfor, el éter lo disuelve fácilmente como los áceites fijos i volátiles: se une á las grasas cuya consistencia dismiye, á los bálsamos resinas i gomo--resinas el aceite animal de Dippel, el pirogenado de succino, la nafta i petroleo lo disuelven bien, lo mismo la leche, se incorpora muy bien con la crema, se disuelve con el sulfuro de carbono i absorve un volumen casi igual al suyo de gaz amoniaco; con los ácidos se comporta como base, con las bases tiene poca tendencia á unirse; con los hidrates alcalinos forma especie de jaboncillos, el ácido fosfórico disuelve $\frac{1}{2}$, el sulfuroso lo disuelve con fácilidad con el sulfúrico dá tanino artificial, con el nitrico alcanfórico. El alcanfor de Borneo ó Java con ácido nítrico

se trasforma en alcanfor de Japon; el de Java su fórmula es $C^{40}\ H^{36}\ O^{2}$.

Prepar: Koempher fué el primero que hizo conocer el método seguido por los japoneses para obtenerlo i consiste en destilar los leños i raices con agua, siendo recogidas en otoño: el refinamiento practicado únicamente por los Venecianos, despues por los Holandeses consiste en una sublimacion, ademas en 1761 Valmont de Bomare publicó el procedimiento que se practicó en Berlin Inglaterra i Alemania i en 1812 en Fracia siguiéndose ahora el que Clemandot publicó en 1817.

Sofist: El sublimado nunca se falsifica pero si se sospecha de su pureza se reconocerá porque el puro no está colorado, se volatilisa completamente i es completamente soluble en alcohol, éter hidrico i los aceites, arde sin dejar trazas de carbon ni de cenizas. El agua no disuelve el alcanfor, i si la sal amoniaco con que podria sofisticarse.

P. Fisiolog: Administrado á dosis moderada á las propiedades organolepticas referidas se añade segun Guersent un sabor dulce i aun á veces azucarado de la saliva como cuando se toma en la boca un poco de agua fresca, siendo abundante la escrecion de aquella i de moco bucal, luego puede dar lugar á vómitos i aun á otros sintomas gastricos, como dolor epigastrico i calor incomodo, ademas se sienten bocanadas de calor hácia la cabeza i orejas, síncopes, nauseas, vómitos, sed, i anxiedad precordial; en seguida sobreviene al mismo tiempo ó poco despues síntomas generales que resultan de la introduccion del alcanfor en la asimilacion orgánica: el pulso baja, se hace blando i lento, la respiracion se dificulta, el abatimiento es frecuentemente llevado hasta el sincope, esperimentándose al mismo tiempo frio en las estremidades i en todo el cuerpo que

es presa de un temblor i de una palidez general; el sudor que se declara desde el principio se hace frio i copioso, la orina qúe es muy abundante concluye por salir involuntariamente, mientras tanto la lacsitud i abatimiento se hacen estremos, el ojo se enternece, se obscurece la vista, se turba la inteligencia, se cae en un adormecimiento i una especie de subdelirio ó se manifiestan espasmos con chasquido i apretamientos de dientes, convulsiones con espuma á la boca i á veces furor; si todavia se siguiere en su uso se pasaria á la parálisis i á la muerte. Todos señalan entre sus efectos i Trousseau i Pidoux lo observaron en si mismos la disminucion del apetito venereo, que puede ir hasta la impotencia. Lherminier i Andral han notado que al andar apenas parece que se toca la tierra i que se sienten mas ligeros que de costumbre, otras veces se esperimenta retintin ó zumbido de oidos Mr. Bouchardat dice que á sus efectos sedantes sucede una reaccion febril que parece ocasionada por la absorcion del alcanfor que obra sobre los órganos circulatorios i de eliminacion. Trousseau i Pidoux distinguen varias acciones en el alcanfor: la de su contacto que miran como quimica i caterética cuando obra en sustancia, otra refrigerante i sedativa reconocida desde Avicena cuyo origen es fisico debiendose á su evaporacion i robo de calórico; otra sedante ó astenica i por último una eminentemente irritante i cuyo órden de fenómenos puede ser determinado inmediatamente sin sedacíon anterior, si es inyectado en las venas dependiendo estas dos últimas de su absorcion i por último hacen observar que dado á debiles doses es casi infalible á no ser que haya una predisposicion fisiológica estrema á las irritaciones generales ó de un estado morbido en el que domine la diatesis del estimulo que se obtendrá una sedacion

evidente; que administrado á altas doses podrán observarse, es cierto, efectos sedativos asombrosos, pero tambien es posible que se desarrollen consecutivamente i aun de golpe espantosos fenómenos febriles con sintomas formidables de irritacion cerebral &c. La autoridad de Trousseau i Pidoux i otros farmacologistas que lo colocan en esta clase me obliga á colocarlo entre los antispasmódicos i no entre los hipoencefalopoieticos como se revela por su accion.

P. T. Se usa ya solo, ya asociado al nitrato de potasa, ócsido rojo de mercurio i sulfato de cobre, se ha recomendado por Werlhoff i Bergero en las pleuresias i neumonias. Ponteau lo preconiza á grandes dósis en las afecciones erisipelatosas de bajo vientre, Junker en la nefritis; el alcanfor detiene como por encanto los abundantes sudores que fatigan tanto á los enfermos atacados de la fiebre llamada Elodes ó de la fiebre sudatoria anglicana, Home lo recomienda en el hipo convulsivo i Millar en el asma de la misma especie, en la corea; son muy notables sus ventajas para quitar la embriaguez, no lo son menos para contener los progresos de la gangrena i podredumbre de hospital, para resolver las ingurgitaciones frias, i las equimosis; en los reumatismos i la gota; en las nevralgias crónicas i la acrodinia, es diariamente útil en las torseduras, sirve contra la sarna, para apagar la irritacion de la piel é impedir las comezones que acompañan el eczema i prúrigo, i en otras enfermedades eruptivas; en las enfermedades de las vias urinarias, principalmente las blenorragias acompañadas de disuria estranguria i aun en las retenciones de orina, en que á veces ha podido evitar el cateterismo. Tambien se ha usasado con ventajas en la manía i melancolía por Paracelso, Kinneir, Triewald, Esquirol, Guarsent

i otros. Las observaciones de Joerdens, Muller, Alibert, &c. confirman su virtud anafrodisiaca asentada por la escuela de Salerno en el adagio, *Camphora per nares castrat odore mares*, neutraliza hasta cierto punto los efectos producidos por las cantáridas. Mr. Halle ha notado que unido con el nitro i dado á dósis refractas entre dos accesiones de una calentura intermitente, previene el retorno del primer estadio obrando como antiperiódico, i por último, su solucion eterea aplicada á la frente quita á veces muy luego la cefalalgia, al epigastrio, la gastralgia, ó la enteralgia al abdomen.

Posologia. Como hipersplachnopoiético i diaforetico ℈ß á ʒß hasta ʒj en píldoras ó suspendido en una emulsion ó por medio de la yema de huevo, mucílago, magnesia, &c. *Emulsion alcanforada F. Esp.* (Alcanf. 1; alm. dulc. i azucar a 12; ag. 576) ℥ij cada dos horas. *Aguardiente alcanforado, agua de la vida alcanforada F. mej.* (alcanf. subl. ℥ij; alcohol á 21°. lbjv.) *Alcolado de alcanfor F. mej.* (alcanf. subl. ℥ij; alcohol á 34°. lbj.) Al interior como antispasmódico i diaforético ℈ß á ʒß *Tintura antipleurítica de Taqueño F. mej.* (alcolad. de azafran ℥viij; alcanf. ℥j.) al esterior con aceite de linaza de ʒj á ij. *Alcolado de jabon alcanforado-de jabon aromático. Bálsamo opodeldoc líquido. Opodeldoc de Elerker, Linimento jabonoso de la Hispana, Licor de espuma F. mej.* (Jab. med, ℥xij; alcanf. subl. ℥iij; alcol á 32° lbviij; esencia de alhucema ℥j macérese por 8 dias, añádase la esencia i fíltrese) se usa al esterior. *Alcolado de jabon alcanforado sólido, Bmo. opodeldoc inglés-sólido-concreto-animal Ungüento ó linimento opodeldoc F. mej.* (Jab. anim. lbj; alcanf. sublim. lbß amon. liq. ℥jv; alcohol á 34°. lbviij; esenc. de alhucema i de romero

a ℥ij: échese en un matraz el alcohol i jabon, éste en pedazos, disuélvase al b. de m. añádase el alcanfor, aceites volátiles i amoniaco, se filtra en caliente, echa en pomos con tapones de corcho envueltos en hojas de estaño) *Pomada alcanforada de Raspail* (Alcanf. 1; enjundia 3) *Agua de Raspail* (Ag. com. 1 litr; alcohol alcanf. de Raspail 2 grm; sal comun 30 grm; amoniaco liq. 100 grm: disuélvase la sal en el agua, fíltrese i añádase el amoniaco i alcohol, guárdese bien tapada) *Alcohol alcanf. de Raspail* (Alcohol á 40°. 1 litr. alcanfor sublim. 60 grm. ó mas.)

Umbelíferas.

Asafétida: *Historia.* Jugo gomo resinoso que se obtiene por medio de incisiones hechas en las raices de cuatro años de la férula ó caña asafétida i segun Lindley de otras varias, pudiéndose en consecuencia, segun entiendo, estraer tambien del férula toluccensis de H B et K que crece en los lugares frios de Toluca: la Férula asafétida es originaria de Persia, donde se usa como condimento i lleva el nombre de manjar de los Dioses, al contrario de los alemanes que le llaman estiercol del Diablo, los Brahmas hacen de ella un consumo enorme: segun Saumaise el nombre Asa, es contraccion de Laser; segun otros es voz persa que significa goma en general. Fué conocida de los griegos i árabes, i hablan de ella Estrabon, Hipócrates, Dioscórides, Rhazes i Averroes que la trasmitieron á la Escuela de Salerno.

Sin: *Gr*: Skorodolasaron, silphion medikon Diosc, opos medikos (la resina) *Ar*: Ingara, Andjoudan i Hholtyt Avic; *Persa*: Unguzeh, Hingisch; *Ch:* Io-eul (la planta); *Sascr*: Hinga; *Ind:* Gonzaly; *Bali*: Hingu;

Duk é hind: Hing; *Cing:* Kinghu; *Tam:* Perungyum; *Jap:* Ingu; *Mal.* Angu; *Bohem:* Czertowo howno; *Pol:* Czarcie layno; *S*: Difuelstroeck; *Dan* Dyvelsdreck; *Al*: Bteckenkraut, stinkender asand (la planta) i Stinkingassa; *Fr*: Ferule assafétide (la planta) Assafaetida (la resina) *Esp:* Asafétida; *It·* Zaffiétida; *Port*: Asafeta; *Lat*; Férula assafoétida L. Assafoétida gumma.

C. B. Férula de Toluca con tallo rollizo fistuloso, hojas cortadas en cuatro pínulas con lacinias lineales, agudas planas involucro casi de una hoja i los foliolos del involucelo de 3 á 7 líneas, aventajando ó superanda el fruto D. C.

P. F. La goma resina asafétida viene del estrangero, la que se halla algunas veces en lágrimas separadas, pero ordinariamente está en masas considerables morenas rojisas, sembradas de lágrimas blancas, un poco trasparentes: cuando se rompe la nueva superficie, que es ordinariamente de un color menos oscuro i la que enrojece prontamente al aire; su olor es de cebolla podrida, fuerte, fétido; su sabor amargo, acre, repugnante: se reblandece fácilmente á un calor suave, su peso específico es de 1,52.

P. Q. Analizada por Brandes i Pelletier, dió resina 4,72; goma 19,4; aceite volátil 4,6; sustancia resinoide 1,6; basorina 6,4; diferentes sales como sobremalato de potasa i cal 7,6; estractivo 1,0; impurezas 4,6. Es mucho mas soluble en el alcohol, que en agua, lo es tambien en vinagre i en la yema de huevo. La resina de asafétida tiene la propiedad de enrojecerse al contacto del aire, está formada de dos resinas la una de un color amarillo oscuro, frágil, insípida, muy fusible, soluble en los aceites fijos i volátiles, en los álcalis é insoluble en éter; la otra que es mas abundan-

te, es morena verluzca, frágil, de un olor empireumático, de un sabor amargo i aliaceo, la blanquea el cloro, i el ácido nítrico la convierte en ácido oxálico i en ácido múcico. El aceite volátil no tiene color, contiene azufre, su olor es desagradable i aliaceo, su sabor primero soso, se hace luego ácre i amargo. La fórmula del asafétida segun Johnston es $C^{40}. H^{32}. O^{10}$.

P. Fisiol. Usada en la India como condimento disipa los gazes intestinales i facilita la digestion impregna á las secreciones de su olor, lo que dura mas ó menos tiempo, cuyo olor trasmiten las nodrizas á sus niños; á mayores dóses, causa eructos i algunas evacuaciones alvinas, la orina aumenta i el sudor presenta olor aliaceo, á veces provoca el vómito despues vértigos, deslumbramientos ansiedad, debilidad en los miembros, el pulso se pone pequeño i lento i tambien se esperimenta adormecimiento (Whytt) segun Richter continuando el uso del asafetida se debilitan las funciones del estómago. Es difícil de digerirse.

P. T. La asafétida ha sido útil á lo interior en la anorexia i dispepsia (Bucholz) en la costipacion, (Millar) ictericia, hepatitis crónica, (Quarin) amenorrea, (Conradi) asma agudo, (Schasffer, Kopp, &c.) coqueluche, (Rosenstein) afonia, (Dioscorides, Celso, &c.) crup, (Wieussens &c.) histerismo, cólicos espasmódicos, bronquitis espasmódica i en todas las enfermedades nerviosas de los órganos respiratorios. En fin Trousseau la recomienda en la hysteria convulsiva i en las afecciones nerviosas de los órganos respiratorios i digestivos bien esenciales ó asociados á otros estados mórbidos.

Posolog. Gr. x á ʒj. i mas en píldoras, en emulsion de almendras que disimula el olor segun Bouchardat. En lavativa diluida con aceite ó yema de huevo ʒj. á ij. *Tintura de asafétida F. mej.* (Asafet.

℥ ij; Alcohol á 32.° lbj: macérese por 15 dias i filtrése) ℈з. á ʒз. *Tint. eterea de asaf. F. mej.* (Asaf. ℥ ij. Eter; lbj: macérese por 4 dias, filtrése segun arte), gt. ij. á x *Empl. de asafet-anti-histérico F. mej.* (Asaf. Galb, Trement. á ℥ iv; cera amarilla lb)з.

Goma amoniaco. *Historia.* Jugo gomo resinoso que algunos atribuyeron al Bubon gummiferum de L. ó Selinum gummiferum de Sprengel, Willdenow que sembró unas semillas que venian en ella obtuvo un Heracleum que llamó gummiferum, David Don á su Dorema amoniacum i las comunicaciones de Fontanier hacen creer que cuela probablemente de una férula, ya el tingitana ú orientalis de L. Olivier creyó que del persica de Willd, ya del amonifera Lemery i Feé, ó ya del amoniacum Szowiz. Se llamó amoniaco porque se recogia en Libia cerca del templo de Júpiter Amon. Plinio distinguia su hamoniacum en pura, Lachryma Thrauston i en Phyrama ó grasa i con arenas.

Sin: *Persa:* Oshac (planta) Ouscioe, ouchay; *Ar:* Fashook i Feskouk (planta) Rexach, Ushek (resina); *Gr:* Heliustrus; *Duk:* Feshuk; *Bohem:* Amoniak; *Pol:* Guma amoniaka; *Dan:* Ammoniak. *Fr:* Gomme ammoniaque; *It:* Gommo amoniaco; *Port:* Gomma amoniaco; *Esp:* Goma amoniaco; *Lat:* Gumma resina amoniacum (la resina); Férula orientalis. D. C.

C. B. Ferúla oriental con tallo rollizo ramoso, hojas cinco veces cortadas en pinulas, lacinias muchas veces hendidas, setaceas, casi pubescentes á la lente, con vaynas peciolares, amplias, en cucuruchos; involucros nulos D. C.

P. F: Se presenta ya en lágrimas separadas, blancas, opacas á lo interior, tambien blancas á lo esterior pero poniéndose amarillas con el tiempo, ya en masas considerables amarillentas, sémbradas de muchas lágri-

mas blancas ambas de un olor mas ó menos fuerte í desagradable i de un sabor amargo, acre i nauseoso, su peso específico es de 1,207.

S. Q: Segun Braconot está formada de goma 18,4; resina 70; materia glutiniforme insoluble en agua i alcohol 4, 4; agua 6; pérdida 1, 2. La resina es rojiza trasparente, funde á 54.° es muy soluble en alcohol, el eter la separa en dos resinas.

Prop. i usos. Tiene propiedades estimulantes muy enérgicas, se asemeja en su accion á la asafétida, i se hace reconocer principalmente por su accion en el sistema nervioso. Se usa como ecsitante, resolutiva, espectorante i antispasmódica Se ha empleado en el asma humedo nevroses del aparato respiratorio i digestivo, en la cloros s, en las obstrucciones de las vísceras abdominales, en los catarros pulmonares crónicos, consistiendo en una secrecion ecsagerada i mórbida de la mucosa de los bronquios; á lo esterior en los tumores blancos de las articulaciones, &c.

Posolog: Gr. xv. á ℈j. en píldoras ó suspendida en una pocion al medio de una yema de huevo. *Emuls. de gom. amon. F. Fr.* (Gom. amon. 1. ag. de menta 16.) ℨij. á jv. *Empl. Diaquilon gomado F. mej.* (Emp. diaq. comp. lbvj.; g. amon. galb. i bedel. á ℥iij h s. a.

Galbano. *Historia:* Goma resina que proviene de diferentes plantas, se ha atribuido al Bubon galbanum i B. gummiferum L. el primero es el Agasillis galbanun í Selinum galbanum. Spr. el segundo es el Selinum gummiferum del mismo autor género galbanophora de Necker. David Don lo atribuye al Galbanum officinale í Lindley estableció su género Opoidia pero ninguno de los dos como tampoco el género Dorema parece se hallan admitidos en el prodromo de D. C. Se hace mencion del galbano en las sagradas letras.

Sin: *Hebr*: Kélbenâh; *Pers*: Birzad; *Ar*: Barzud, Albetad Avic: *Hind*: Birija; *Tam*: Beerzud: *Gr*. Chalbane. Diosc; *Al*: Mestterharz, Galban. *Pol*: Galban; *Ing*: Galbanum. *Fr*: Galbanam; *Esp*. *Port*: Galbano; *Lat*: Gumma resina Galbanum.

C. B. Bubon gomífero con segmentos en forma de cuña en su base; hendidos en pínulas, con lóbulos lanceolados agudos. D. C.

P. F: Hay blando i seco, ambos en lágrimas ó en masa. Es amarillo, traslucido á lo interior, ofreciendo una fractura granujosa i como aceitosa, un olor fuerte particular i tenaz, un sabor acre i amargo.

P. Q. Segun Meisner está compuesto de resina 3, 29; goma 1,13; basorina 9; ácido málico 1; esencia 17; impurezas 14; pérdida 17. La esencia obtenida por destilacion, tiene primero un color amraillo que pasa á azul, la resina es insípida, se disuelve en alcohol fuerte, eter i esencia de trementina: es electro-negativa.

El galbano goza de una antigua reputacion contra los callos se ha usado en algunas enfermedades de ojos principalmente oftálmias atónicas escrofulosas: entra en la composicion de algunos emplastos como el de Galbano azafranado F. Esp: (Galb. ℥vj: Empl. melil. compuesto i diaq. simpl. á ℥jv.; Cera ℥ij. trement.; ℥j. azafran ʒvj.)

Lo mismo puede aplicarse al sagapeno que se cree suministrado por la férula pérsica Willd i que es llamado tambien goma ceráfica, es muy análoga en su olor, i propiedades medicinales á la asafétida, aunque es menos poderosa su accion medicinal, viene ordinariamente en masas, es semitrasparente, blanda, no se colora en rojo: segun Brandes está compuesta de 50,29 de resina compuesta á su turno de otras dos, una de ellas insoluble en eter; 3,73 aceite volatil amarillo pá-

lido muy fluido de olor aliaceo: 32,72 goma í sales: 4,48 mucílago; 4.3 cuerpos estraños; 4,6 agua; y por último malate; sulfate i fosfate de cal.

El opoponaco se atribuye al opoponax chironium Kock que es el Pastinaca opoponax L. &. se halla en lágrimas irregulares, angulosas, opacas, ligeras, friables, aunque algo secas. es rojiza á lo esterior, amarilla jazpeada á lo interior, su sabor es acre i amargo, su olor aromático muy fuerte, que ocupa un medio entre el de opio i mirra: está compuesta segun Pelletier de 42, de resina que funde á 50.° soluble en alcol, eter i los álcalis; 33,4 goma; 4,2 almidon; 4,4 estractivo i ácido malico; 9,8 leñoso, ó 3 cera 3,9 aceite volátil i perdida. Todas estas gomo-resinas vienen del estrangero.

Valerianeas.

Valeriana *Historia.* Planta indígena perene, que crece en abundancia en la Barranca i de cuyo género hay varias especies en la República como la volubilis, ceratophilla i mexicana que se hallan en Méjico; la procera i sorbifolia en Patzcuaro, la toluceana en Toluca, la phu i otra especie en esta Capital. En algunos puntos de Morelia se comen las raices de valeriana bajo nombre de uquares. El nombre de Valeriana segun unos viene del latin valere hallarse bien, segun Theis del Emperador Valerio. Descrita por Discorides i Aecio, conocida de Areteo que la usó, desaparceió para ser sacada del olvido por Fabio Colona ilustre napolitano epiléptico: un siglo mas tarde en el 17.° Domínico Panaroli mèdico de Roma curó con ella á un pescador epiléptico: despues han hablado de ella Haller,

Sauvages, Willis, Tissot, Boerhave despues Bismarck, Stancke, Hill, Marcus i Herz &. P. u. La raiz.

Rec: Florece en Julio i Agosto se debe recoger en Octubre i Noviembre antes de la fructificacion, cortarse en ruedas, desecarse con cuidado á la sombra i conservarse tapada i al abrigo de la humedad.

Sin: *Gr*: Phous Diosc; *R*: Maun. Balderjan; *Jap*: Ominamisi; *Bohem*: Kozlik obecky, Kazlfkwelssy; *Pol*: Kozlky, Koztkowy: *S*: Waendelrot; *Dan* Storbaldrian, Valansrod velandsurt; *Hol* Wilde valerian; *Al* Officineller baldrian, Gemeiner baldrian; *Ing*: Officinal valerian, Wild valerian; *Fr*. Grand valeriane; *It*, *Port*: Valeriana; *Esp*: Valeríana mayor-Fu, Canónigos (Méjico). i Yerba del gato; *Tarasco*: Uquares; *Lat*: Valerianae radix, Valeriana Phu L.

C. B: Valeriana phu-lisa, derecha, con tallo rollizo, lampiño; con las hojas radicales oblongas, elipticas, indivisas, las caulinares pinatilobadas, con los lobulos oblongos, con corimbo paniculado i los lobulos del estigma 3, delgados, con los frutos lampiños, enseñando por un lado dos líneas peludas. D. C.

P. F: Se presenta en raices gruesas, hasta de dos i tres pulgadas de diámetro, carnosas, cilindricas, con algunos codos, lisas: de un color apenas amarillento, terroso, por fuera, blanquiscas por dentro de un olor debil i un sabor herbaceo apenas acre i amargo, con algo de dulzacho, cuando están frescas; morenas por fuera i arrugadas de un blanco amarillento por dentro cuando están secas: adquieren por la desecacion i el tiempo un olor fuerte penetrante i algo nauseabundo.

P. Q. Segun Tromsdorff contiene un principio particular soluble en el agua, é insoluble en alcol i eter 48; resina negra á que debe su acritud 24; aceite volá-

til de un blanco verdoso, de olor fuerte i alcanforado 1; materia gomosa 36; fécula 6; leñoso 266. El aceite volátil es una mezcla de aceite volátil de olor alcanforado i de acido valerianico, descubierto por Grote i que es un líquido oleaginoso de una densidad de 6,944 á 10.º: hierve sin alterarse á cerca de 275,º permanece líquido á 15.º, arde con llama blanca, está formado de C 64,52;H 9,68,O 25,80. Contiene agua 8,82 es soluble en 30 de agua i en todas proporcionés en alcol i eter.

P. Fisiol: Despues de la ingestion de una onza de valeriana Tousseau i Pidoux esperimentaron un poco de cefalalgia incertidumbre i susceptibilidad en el oido la vista i la myotilidad de aquí algunos vértigos muy fugaces, como los que se esperimentan despues de una sangría ó cuando se tiene mucha hambre: así es que trastorna la sensibilidad i funciones musculares i produce sus efectos sobre el sistema cerebro-espinal por la via del sistema ganglionario.

P. T. Es útil en los accesos epileptiformes, en la serie indeterminada de accidentes nerviosos que nacen bajo el imperio de las afecciones hystericas i vaporosas ya se muestren reunidos ya aparescan aislados, en los vértigos, obnubilaciones i aturdimientos que semejan al golpe de sangre ó hemorragia cerebral en personas nerviosas de gabinete &. en la corea de las muchachas, en la disnéa, vértigos, dolores de cabeza que vienen en la edad crítica, en ciertas dysmenorreas precedidas un dia ó dos de hinchazones dolores i no inflamatorias del vientre, en las flatuosidades que sobrevienen despues de comer en las mujeres nerviosas: Trousseau i Rayer han obtenido de ella buen suceso en la polidipsia en uno i otro secso. En esta capital D. Pablo Gregoire usó con esito las píldoras de Meglin que

tambien he usado felizmente. Se propina tambien en los piquetes de alacran.

Posologia: Polvo 3j hasta ℥j i ij: en infusion 3j a ij para lb₃ de agua en lavativa 3ij a ℥₃ *Tintura de valeriana F. mej.* (R. de valer. en polvo. ℥ij; alcol a 21° lbj: macerese por 15 dias filtrese) 3j a ij *Tint. eterea F. mej.* (Eter lbj; polv. de valer. ℥ij) ℈j a jv. Estracto de valeriana ℈j a 3j *Píldoras de Meglin-de valeriana comp-anti-neuralgicas F. mej.* (Est. d. valeriana de beleño i ocsido de zinc a 3ij h. píld. de a j gr. i mas.)

Valerianato de zinc. *Valerianas zinci.* Es una sal neutra descubierta por el príncipe Luciano Bonaparte, la que en mi juicio se forma en las píldoras de Meglin debiendo á ella sus propiedades.

P. F: Se presenta en cristales bajo la forma de pajillas nacaradas, de una blancura brillante, muy ligeras, es soluble en el agua principalmente caliente, tambien lo es en el alcol, los eteres i los aceites, es inalterable al aire, el agua fria dificilmente humedece los cristales que nadan á la superficie; su olor es el de la valeriana.

P. Q: Calentada á 50.° se reblandece i amasa bajo el dedo como una mezcla de ácido estearico i de cera, á poco mas de 100.° se hace viscosa, i se funde del todo á 150.° o 160.° perdiendo su agua de cristalisacion i una proporcion de ácido, mas allá se descompone, los ácidos la descomponen igualmente.

Prep: Despues de obtenido el valerianato de sosa macerando por 24 horas 1 parte de polvo grueso de valeriana en 3 de agua destilada para obtener tres cuartas partes, saturándola con carbonato de sosa i cristalizándola, se trata aquel por la mitad de su peso de ácido sulfúrico diluido en igual cantidad de a-

gua, se destila en una retorta de cristal casi hasta sequedad, se separa con un embudo de cristal el ácido valerianico que se trata por el carbonato de zinc hidratado que se acabe de obtener de la precipitacion del sulfato de zinc por el carbonato de sosa.

Inc: Los ácidos minerales &.

Sofist: Se adultera con el butyrate de zinc aromatizado con esencia de valeriana, lo que se reconoce destilando ʒj de la sal que se quiere ensayar con ʒij ó iij de ácido sulfúrico, diluido en otro tanto de agua para obtener el ácido: si es valerianico no enturbia la trasparencia, segun Larocque, de una solucion de acetato de cobre, sino que está en gotillas aceitosas que persisten de 5 á 20 minutos, si es butirico precipita en blanco azulejo.

P. Din: Los efectos que produce en el estado de salud segun Devay son los mismos referidos en la valeriana. Está recomendado en los mismos casos que aquella i es de creerse que fatigue menos al estómago, que la valeriana en sustancia, aun descompuesto en el estómago sus componentes deben dar el mismo resultado. Se cita un caso de satyriasis curado á su áuxilio, se espera utilizarlo en la epilepsia, corea &. hasta ahora no ha correspondido á lo que se aguardaba de el.

Posologia: Gr. ij hasta viij. El Dr. Bo lo da de xx a xxx gr. en la catalepsia.

Tambien se han puesto en uso el valerianato de quinino, el de bismuto i el de fierro, atribuyéndoles los efectos de sus componentes: ellos son de fácil descomposicion en el estómago, algunos de ellos pueden llenar dos indicaciones à la vez, aunque hasta ahora no esté sancionado su uso por la esperiencia.

Cyperaceas.

Peonia. *Historia:* Planta perene, herbacea é indíge-

na que crece en lugares húmedos i pántanosos en varias partes de la República. Su nombre genérico le viene del griego Kupéiros Chipre ó Venus por su virtud afrodisiaca. En la india se mira como un ecselente estómaquico &. P. u. Los tuberculos.

Sɪɴ: *Egipc*: Hodueg Prosp. Alp; *Ar*: Sa' ed; *Nubia*: Megyssch; *Ind*: Motha-ghas; *Coch*: Co-cu; *Boh*: Galgan-plancy; *Gr*. Kupeiros Diosc; *Mej*: Tolpatli Hern; *Al* Runde cypernwurzel; *Fr*: Souchet rond; *Esp*: Junco de Asia, juncia redonda i peonía i tulillo en diferentes puntos del Estado *Lat*. Cyperus rotundus major C. Bah, C. aesculentus Gouan, C. olivaris Targ, C. rotundus L.

C. B. Juncia redonda de cañas con tres caras, casi desnuda, umbela compuesta de otra que tambien lo está, con espigas alternas i lineares L.

P. F. Es un rhizoma ovoide, del gruesor de una aceituna, cubierto de capas de color moreno por fuera, blanquisco por dentro, con un parenquima espongioso, desagradable al mascarlo, de un olor suave, aromático, agradable i de un sabor amargo, astringente i aromático, muy ligeramente dulce.

P. Q. Es de crerse que contenga esepto las proporciones los mismos principios hallados en el *aesculentus* por MM Lesant i Semmola este último halló en 1,000 partes: leñoso 210; albumina 15; almidon 224; inulino 43; goma 178; azúcar cristalizado 125; aceite fijo blanco 48; materia colorante 14; sales de base de potasa, de cal, de magnesia silice 55; perdida 88 Lesant halló que el aceite es de color ambarino llegando á una sesta parte, encontró una materia vegeto animal. ácidos malico, gálico i tanino un azúcar líquido i ocsido ferrico &.

Iɴᴄ: El acetato de plomo &.

P. Din: En Egipto i en la India se mira como útil en el cólera é irritaciones intestinales, es tenida como emenagoga i sudorífica i antiepiléptica, es análoga en su modo de obrar al acoro i valeriana, aunque inferior en potencia, se usa como un succedano de la peonía i lo puede ser mejor del acoro.

Posología: Polvo ℈j. á ʒj: en infusion ʒj. á ij. para lbj. de agua *Espiritus de golondrina, Agua antiepiléptica de Langue,-de espanto, alcohol de peonía ó de contrayerba comp. F. mej.* (Raiz de contrayerba ℥iv; de valeriana i gengibre á ℥ij; hoj. de romero, de salvia, flor de alhucema i clavos de especia á ℥j; alcohol á 32°. i ag. comun á lbvj: macérese por 24 horas, destílese para obtener 9 lb.) como antipasmódico ʒj. á jv. *Espíritus antiepilépticos usuales.* (Raiz de péonia ℥iv; alcohol á 21°. lbj. destílese para obtener dos tercios) sus usos i dósis los de la anterior.

Aurancíaceas.

Naranjo. *Historia.* Originario de la India i de la China, pasó despues á la Arabia, Siria i Egipto, de allí á Italia, Provenza, Nápoles, Liguria, Sicilia, Portugal i España, de donde pasó á Méjico por el cuidado de Bernal Diaz del Castillo, crece en tal abundancia que podria tomarse como indígeno. Se cree que Juan de Castro lo llevó á Portugal por el año de 1520; segun Mr, Galezio, al fin del siglo 10° aun no era conocido en Europa, á donde lo llevaron los venecianos i genoveses entre el 10° i 13° siglo. En tiempo de las Cruzadas á fin del siglo 11° fué á Francia. P. u. Las hojas, flores i aun fruto.

Sin: *Hebr:* Hadar (el mas bello de los frutos); *Sansc:* Nagarunga; *Ind:* Sak-limba; *Pers:* Narinsck, *Ar:* Na-

rin gmeleh (el amargo); *Turco* Narinsch; *Ch*; Yei-xu; *Coch*; Cay-buoi; *Jap*: Narrietjes: *Tam*. Collungie-pullum *Hind*: Naringe; *Duk*: Naringhie; *Tel*: Kichidie-punu; *Bal*: Jaruk manie; *Mal*: Jeroe manie; *Jav*: Jeruklegi; *Cing*: Panneh dodang; *Gr*: Melis médica; *Rus*: Pomeranzowoe derewo; *Boh*: Pomerane; *Hung*: Narants; *Pol*: Pomeranza drzowo; *S*: Pomeranstraed; *Dan*: Pomerantstrae; *Hol*: oranjeboom; *Al*: Pomeranzembaum; *Ing*: Orange tre; *Fr*: Oranger; *It*: Melarancino; *Port*: Larangeiro; *Esp*: Naranjo i la flor Azahar; *Lat*: Citrus aurantium L. la flor Napha

C. B. Cidro vulgar con peciolos alados, hojas elípticas, agudas, crenaladas, con flores 20-andras, con la corteza de los frutos que son globosos, delgada, escabrosa, con pulpa acre i amarga. D. C.

Rec: Las hojas puede preferirse el recogerlas en setiembre las flores desde marzo á poco de abrirse antes de salir el sol i secarse á la sombra.

P. F. Las hojas son verdes lustrosas, sembradas de vejiguillas llenas de esencia, de un olor aromático i de un sabor amargo i aromático, las flores son blancas amarillentas, de un olor suave i aromático, de un sabor amargo i aromático i bastante conocidas ademas.

P. Q. Las hojas contienen aceite esencial, materia estractiva i tanino; las flores un aceite esencial llamado neroly, una materia amarga, amarilla, insoluble en el eter i soluble en el agua i en el alcohol, goma, albumina, acetato de cal, ácido acético libre i azufre, el agua i alcohol se apoderan de los principios activos de ambos El agua destilada de azahar contiene ademas del aceite esencial, un cuerpo que segun Berzelio hace que con unas gotas de ácido súlfurico tome un color de rosa, lo que no sucede con la que no es destilada. El aceite esencial es amarillo, á la luz toma un color rojo

amarillento, es muy fluido, mas lígero que el agua, su estearopteno es blanco inodoro de un peso de 0,913, funde á 50° soluble solo en alcohol absoluto hirviendo, en eter i esencia de trementina.

Inc· El sulfato de fierro, la infusion de quina amarilla, el agua de cal.

P. Din: Tanto las hojas, como las flores tienen una accion estimulante i tónica, que es mas intensa en aquellas; pero tambien ejercen una influencia notable en el sistema nervioso, obrando como antispasmódicas: diariamente vemos, usar unas i otras en diferentes afecciones nerviosas í las hojas conservan entre nosotros una reputacion popular en la epilepsía, bajo cualquier nombre que se le dé, se usan tambien en ciertas dispepsias, Trousseau i Pidoux las vieron aprovechar en la tos convulsiva; i cuando alguna persona ha sufrido una cólera, es muy comun que sin prescripcion de médico tomen la infusion de hojas de naranjo, mas feliz en sus resultados que en la epilepsia.

Posologia: Hojas ℈ʒ a ℥j Flores inf. ʒʒ para lbj de agua Aceite esencial gt. ij a vj.

Tiliaceas.

Tilo *Historia.* Arbusto indígeno que crece en Zamora i otros puntos de la República. La tradicion dice que Lineo deriva su nombre de un tilo viejo que crecia en Suecia delante de la cabaña de uno de sus ascendientes. Segun Sprengel la tilia alba de Michaux, no solo crece en América, sino que tambien se cultiva en Hungría segun Kitaibelus i aun se avanza á crer que habitaba la Grecia i á esta especie refiere Deccandolle la especie de Méjico. En varios puntos de Morelia lleva el

nombre de *Sirimo* voz probablemente del idioma tarasco. P. u. Las flores.

Rec: Se recogen poco antes de abrirse, se les quita el pedunculo i la bractea, se secan pronto í guardan en lugar seco i en frascos secos, envueltas de antemano en papel.

Sin: *Esp*: Tilo i Sirimo en varios puntos de Morelia; *Lat* Tillia heterophylla Vent.

C. B; Tilo de hojas diversas, ovadas, tomentosas por debajo: ya en forma de corazon, ya oblicua ó igualmente truncadas en su base, con nuez globosa de 5 costillas D. C.

P. F. Las flores se presentan en el comercio en globulos pequeños, ovales, pediculados, de una i media á dos líneas de diámetro, de un color amarillo obscuro, algo tomentosas, de un olor muy débil i de un sabor mucilaginoso.

P. Q. Por los análisis de Brossat, Marcgraff, Pfaff, Berzelio i Siller ejecutados en las flores de la especie europea se ve que contiene agua, albumina, azúcar, mucha goma, clorofila, tanino, resina, una materia olorosa i sales potásicas i calcicas. El agua i el alcol se apoderan de sus principios activos.

P. Fisiol: Se dice que algunos pescando han esperimentado á consecuencia de la atmosfera de tilos, vértigos i soñolencia i segun Brossat el agua de tilo cargada de esencia, dada á dosis conveniente puede causar una especie de embriaguez jovial con una estimulacion que le es particular.

P. T: Murray dice que es un medicamento vulgar, se considera como anodino, antispamódico i sudorifico: se usa para precisar las digestiones suspendidas por alguna emocion ó impresion subita; como un ligero diaforético i pueden segun Trousseau conjurar los acci-

dentes de la movilidad nerviosa, i algunas formas vaporosas del órden mas elemental por si solas; Mr. Rostan ha aconsejado los baños de cocimiento de flor de tilo á 28.° por 2 á 4 horas, Trousseau i Pidoux tambien los han empleado en las personas nerviosas i dicen hallarles una accion incontestable. Entre nosotros se usan como adyuvantes ó en las formas elementales de movilidad nerviosa.

Posologia: Inf. j puñ. a ij para lbij de agua.

Salsolaceas.

Epazote *Historia*: Planta anua, indígena de Méjico i muy comun en diferentes puntos i en este estado: Mr. Buch asegura que las momias de las Canarias están embalsamadas con epazote. Fué llevado á Europa en 1619. P. u. Las sumidades floridas i semillas.

Sin: *Mej*: Epazotl; *Al*: The van méxico, mexicanisches traubenkraut; *Ing*: Mexican goosefoot; *Fr*: Anserine ambroisiée, pasote, ambroisine, *It*. Te del messico. En Peru Paica i herba de Santa María por los del Brasil. *Lat*: Chenopodium ambrosioides. L.

C. B. Ceñiglo ambrosioides: con tallo herbaceo, derecho, surcado, ramoso: con hojas casi pecioladas ascedentes oblongas, estrechas en ámbos estremos, aguditas, sinuado-dentadas á distancia, ó casi enteras, delgadas ligeramente pubescentes, glandulosas por debajo de un verde hermoso: las superiores lanceolado-lineares enterisimas; con racimos aglomerados casí en espiga con flores apretadas hojosas, con cáliz que lleva el fruto perfectamente cerrado sin quilla, con semilla obtusa en su márgen lisa i lustrosa D. C.

P. F. El color de las sumidades es verde, su olor penetrante i ambrosiaco, su sabor caliente, aromático i amargo.

P. Q. Mr. Bley halló en 2000 partes: aceite esencial 7,00; ácido acético 1,01; albumina 88,00; id vegetal 30,00; resina blanda 9,00; tártrato de potasa 22,50; malate de magnesia 15,00; clorhidrato de potasa 92,00; id de cal 8,50; fosfato de magnesia i clorhidrato de cal 25,00; estractivo con malate de potasa 75,00; almidon 28,00; goma 286,00; goma con trazas de nitrato oxalato i sulfato de potasa 134,00; clorofila 143,00; gluten 48,00; phyteumacola 364,00; magnesia, manganeso i ocsído ferrico 12,00; fibra vegetal 375,00; azufre trazas.

P. Din; Usado entre los mejicanos como condimento, lo reconocian útil tambien contra el asma, su raiz como anthelmintica i contra las disenterias, tambíen es usado á título de emenagogo, gozando de virtudes diuréticas ó sudoríficas Plenck lo usó en enfermedades nerviosas principalmente la corea de que refiere cinco casos que habiendo resistido al uso de otros medicamentos, cedieron al epazote M Mick lo ha usado con igual suceso, así como Rillet i Barthez; segun Martius en el Brasil se usa como anthelmintico, contra la tos ferina i en los casos de embarazos mucosos de los pulmones. El epazote en suma posee virtudes antispasmódicas i tonicas bastante notables, que lo hacen preferible á otros medicamentos de la misma clase.

Posologia: Hojas en inf. 3j a ij para lbj de agua. Semillas inf. 3j para lbj d. agua.

Mirtaceas.

Aceite de cayeput *Historia*: Aceite esencial obtenido por destilacion de las hojas de varias especies del género *melaleuca* (por su tronco negro i ramas blancas.) originarios todos de las indias orientales, N. Ho-

landa &. como el leucadendron, cajeputi &. El primero que aconsejó su uso en Alemania fué un eclesiastico llamado Witnaeben, despues de los alemanes pasó su uso á los ingleses. Entre nosotros podria hallarse un succedano en el aceite esencial de las hojas del guayabo, ademas de que segun Mr. Breton hay una especie, de hojas cordiformes en Guanajuato.

Sin: *Duk*: Kyaputi ka tail; *Tam*: Kayaputi tayilam *Mul*: Kayu putich; *Dan*: Cajuput olie; *Al*: Cajuputael; *Ing*: Cajuput oil *Fr*: Huile essentiele de cajeput; *Esp*. Esencia de cayeput; *Lat*: Oleum essentiale cayeputi.

Es de un hermoso color verde muy fluido á 9.° mas ligero que el agua i muy volátil, de olor fuerte semejante á una mezcla de alcanfor i trementina, algo análogo á la hoja de guayabo, su sabor es picante, fresco semejante al de alcanfor su peso específico es de 0,916 el puro segun Blanchet i Sell tiene un peso de 0,9724 á 25,° entra en ebulicion á 175,° á 120.° se pone amarillo de verde que era i da un producto incoloro, en la destilacion deja una resina que no deja residuo despues de su combustion, no detona con el iodo.

P. D. Los prácticos ingleses i americanos lo administran en las neuroses de los órganos digestivos, en el hysterismo, reumatismo cronico, gota i ciertas paralises se le recomendó en el cólera, pero no produjo mejores efectos que otros aceites esenciales i entre nosotros es muy limitado su uso. Sus doses son ij gt. a vj i mas á lo interior como antispasmodico i á lo esterior en fricciones mezclado con aceite de olivas ú otro en las jaquecas, reumatismo &.

Tambien se usan como hipersplachnopoíeticos el añil ò indigo sustancia que se presenta en el comercio en panesitos cubicos, de un bello color azul, de frac-

tura brillante, cobriza, su dosís es de media onza, puede usarse de preferencia la *indigotina;* aquel es suministrado por las hojas del indigofera añil i otras especies del mismo género, por otras leguminosas, apocineas, cruciferas, poligoneas i orquideas i aun podria crerse que las virtudes antispasmódicas concedidas al *muicle* (Sarotheca salviaeflora D. C.) desde que el P. Alzate publicó sus virtudes antiapoplecticas, sean debidas á la presencia del indigo en dicha planta: del mismo modo se usa el subarbusto llamado vulgarmente *alcanfor* (Camphorosma monspeliaca L.) ó alcanforada de Monpeller i tambien como sudorífico; i por último el *jacalosuchil* (Plumeria alba L.) la *yerba del zopilote* (Acourtia moschata D. C.) i el *yoloxochitl* (Talauma mexicana) cuyas flores son usadas como antispasmódicas i sus semillas contra las paralises.

Reino animal.

Almizcle *Historia*: Sustancia particular olorosa, segregada por una eepecie de bolsa que lleva debajo de la piel del bajo vientre i delante del prepucio el desman ó cabritillo del almizcle. Él animal segun Buffon no fué conocido por los griegos ni por los romanos, quienes no hacen mencion de él, siendo los árabes los primeros que lo han indicado i Accío el primero que habla de el, despues Gesnero, Aldrovando, Kircher i sobre todo Grew que lo describió esactamente: al principio del Siglo 16.° Salomon Alberto hizo un pomposo elogio del almizcle, despues Plateario, Zacuto i Amado Lusitanos &. han hablado de él. El nombre de almizcle viene de moschus i este del árabe musch. El desman habita el Thibet, la Siberia, el Tonquin &. . . . .

SIN. *Ar*: Musch; *Sanscr, tam, teling*: Casturi; *Pers, duk*: Mischk: *Hind*: Kustowrie; *Cing*: Rutta-urula; *S*: Mysk; *Port*: Misca; *It*: Moschio; *Fr*: Musc; *Esp*: Almizcle, *Lat*: moschus.

C. Z. El cabritillo del almizcle es del órden de los Rumiantes sin cuernos ó familia de los Inermes, tribu de los Cervitillos con la talla de un cabritillo de 6 meses, casi sin cola, cubierto de pelos tan gruesos i tiesos que parecen espinas, lleva un peroné i la mandíbula superior está armada de dos largos caninos que salen de la boca, como medios de defensa. El macho lleva debajo del basínete una bolsa con un surco que resibe el pene i donde se secreta un humor particular.

P. F: Se distinguen dos especies en el comercio, el de Tonquin que es el mejor, i el de Tartaria ó Kabardin, el primero se halla en bolsas arredondeadas, de pelo pequeño mas ó menos rojo, el segundo se halla en bolsas oblongas con pelo súcio, seco, blanquisco, como plateado, i la resina es ordinariamente granujienta, mas seca, menos olorosa, mas amarillenta i pulverulenta, contiene menos partes solubles, es menos tenaz. El de Bengala viene en bolsas recocidas, es de olor alcalino. El de Tonquin es sólido, aunque en el animal vivo es semilíquido, se halla en granos de forma irregular de grueso variable, desde el de una cabeza de alfiler hasta el de un chícharo, i mezclados con una masa mas ó menos incoherente de un color oscuro, moreno negruzco, ó casi negro, con un débil brillo grasoso, se le puede fácilmente romper entre los dedos, á los que comunica una sensacion suave i untuosa, la masa es homogénea á lo interior, i â primera vista se parece mucho á sangre coagulada i seca, su olor es particular muy difusible i persistente, tenaz, desagradable en ma-

sa, mas caracteristico cuanto mas dividído, su sabor amargo desagradable algo acre.

P. Q: Segun el análisis de Blondeau i Guibourt, contiene grasa, colesterina, ácidos grasos saturados con amoniaco, aceite volatil, gelatina, albumina, fibrina, amoniaco, una materia carbonada soluble en agua, fosfate de cal i carbonate de potasa, cloruros de potasio, sódio i calcio, clorhidrate de amoniaco i un ácido indeterminado combinado con las mismas bases Geiger i Reiman hallaron ácido láctico libre i una resina amarga particular de un amarillo móreno, de un olor almizclado soluble en alcohol i eter. El almizcle es casi completamente soluble en el agua caliente, alcohol, eter i jugo gástrico, fusible al fuego, muy inflamable, se evapora en totalidad sobre las brazas, i da mucho amoniaco cuando se le tritura con potasa.

Incomp: El acetate de plomo, sulfuro de hierro, nitrato de plata, infusion de quina amarilla i de nuez de agalla, agua de laurocereso?

Sofist: Pocas sustancias hay que hayan ecsitado tanto la codicia i sufran mas falsificaciones, se le adultera con aromas, plomo &c., gelatina, restos de piel del animal, estiercol de pájaros, resinas viejas, pelos, asfalto, sangre é hígado desecado del mismo animal ú otros. Deben escojerse bolsas de animales de una edad mediana que deben presentar dos aberturas, en el de Tonquin, que son pequeñas i están resguardadas, la una conduce á la bolsa de la materia olorosa, la otra á la uretra, si faltan estas aberturas es indicio de que son falsas las bolsas: mucha cantidad de granos arredondeados, negruzcos, lustrosos son carácter cierto de buena calidad, el olor debe ser franco sin accesorio de pútrido, no deben descubrírsele partes fibrosas al microscopio, deben disolverse á lo menos $\frac{3}{4}$ de su peso en agua

hirviendo, el ácido azótico precipita esta disolucion hasta hacerla casi incolora, tambien la precipitan la infusion de nuez de agalla i el acetato de plomo, pero el bicloruro de mercurio no debe precipitarla. La ceniza de almizcle quemado en una capsula de porcelana debe ser gris, ni roja, ni amarilla, ni debe pasar del 5 al 6 por ciento.

P. Fisiolog: Segun las esperiencias de Juncker i Wall dado á la dósis de dos decigramos cada hora hasta 6 decigramos i 4 gramos estimula primero el estómago sin irritarlo, aumenta simpáticamente las fuerzas, mas tarde ecsita todo el organismo, aumenta la actividad de la circulacion, provoca epistaxis, deceos venereos, determina la traspiracion cuyo olor como el de la orina es almizclado. Segun Tralles ecsita los nervios, el corazon, rareface la sangre que dirige hácia la cabeza i el pecho, aumenta el calor, ecsita pesantez i embriaguez Segun el Dr. Otto ecsalta la imaginacion i facilita la accion cerebral, Gottfried Jaerg lo dió de 1 á 8 decigramos en agua, solo ó con magnesia i cuenta entre sus efectos primitivos eructos, pesantez de estómago, diminucion ó aumento del apetito, resequedad del esófago, vèrtigos i dolores gravativos de la cabeza; entre los secundarios bostezos frecuentes, soñolencia, abatimiento i pesantez de todo el cuerpo, i por último, sueño profundo i prolongado; á dósis mas fuerte temblor de los miembros i convulsiones. Trousseau i Pidoux repitieron estas esperiencias i observaron ligera sensacion de calor al epigastrio, propagándose luego al abdomen, sin cólicos, ni diarrea, sin la mas ligera nausea, despues sensacion insolita de hambre, positiva necesidad de comer, á las 2 á 3 horas dolor de cabeza nevralgico mejor que apoplético, pues que la circulacion permanecia tranquila, cuyo dolor se ha-

cia sentir en las sienes i occipucio, despues sobrevinieron vértigos, i por último, una escitacion viva de los órganos genitales, sus escreciones exhalaban un olor débil de almizcle.

P. T. Está recomendado el almizcle en los espasmos con dolor, cuya aura epiléptica es casi siempre epigastrica, hipocondriaca ó mesentérica; i hace mucho tiempo que se usa para volver á las mugeres sofocadas por un acceso de hysteria, sumergidas en un estado cataléptico ó comatoso que pueda inquietar, así como las plumas quemadas &c. Cullen dice que es de los mas poderosos antipasmódicos conocidos, i lo miraba como muy eficaz en la gota desalojada i fijada sobre un órgano interesante, se ha recomendado en la tos, coqueluche i delirium tremens, por Recamier en las neumonías atáxicas. Trousseau i Pidoux reasumen así su utilidad: en los accidentes nerviosos graves que complican otras enfermedades i les están asociados no como efecto directo, ni como sintoma, sino como elemento capaz de ser combatido aparte, cuyas enfermedades son casi todas, dicen, inflamatorias i los accidentes nerviosos que se les asocian, se registran en las funciones encefálicas, consistiendo principalmente en el sub-delirio, coma vigil, i aquellas palpitacion musculares i fibrilares, que dan lugar á los sobresaltos, á la agitacion de los músculos de la cara con una mirada incierta i espantada, sin que todo esto guarde proporcion con los accidentes inflamatorios locales ó febriles, i sin que se pueda referir á una infeccion general.

Posología: En píldoras ℈ß. á ʒß. cada una de jv. v gr. en diferentes veces al dia ó suspendido en una pecion al medio de un mucílago, ó en un julepe como lo propinaba Fuller. La emulcion con almendras amargas, le quita de su olor. *Tin d. almizcle F. mej.* (Al-

mizcle con zurron ℥ij; alcohol á 32°. bj: macerese por 15 dias i fíltrese) desde 3j. hasta ℥j. *Píld. contra la podredumbre d. hospital Form. d: II.* (Alcanf. 3j; almizcle gr. viij: estr. d. opio gr. ij; jar. c. s. para viij. píld.) Las he visto dar muy buenos resultados en varios casos al Dr. Vander-Linden en el hospital de Belen.

Castoreo. *Historia:* Es el producto secretorio de dos glandulas situadas en las bolsas prepuciales del castor animal que habita en la Siberia i en la América septentrional entre el 30°. i 60°. hallándose en el Canadá i tambien en el Rio grande del N. en el Estado de Tejas, adonde bajan algunos. Los canadianos usan el aceite de la cola como cósmetico, siendo usadas en medicina las mas de sus partes. Se ha usado desde en tiempo de Dioscorides, Galeno, Celso i Areteo. Etmuller le llama *anchora sacra;* al contrario de Stahl, Junker, Rivino, Ratier i Joerg que lo proscriben.

Sin: *Gr.*: Kastorion; *S.* Boewergoell; *Dan* Boevergell, *Hol;* Bevergeil; *Al*; Bibercell; *Ing. fr.*; Castoreum; *Port, esp.* Castoreos; *Lat;* Castoreum.

C. Z; El castor bibaro es del órden de los Roedores, tribu de los Castorios, su cabeza es arredondeada obtusa, con orejas cortas; sus dedos separados; la cola ancha, plana, cubierta de escamas; de cada lado de la cloaca á donde van á rematar el ano i los órganos genito-urinarios, tiene dos pares de bolsas glandulosas, de las que solo la superior contiene castoreo.

P. F: Segun Guibourt el buen castoreo de América se halla en bolsas alargadas piriformes, surcadas ó aplastadas por la desecacion, teniendo de 6 á 12 centimetros de longitud: estas bolsas estan ordinariamente juntas dos á dos como á modo de árguenas, otras veces están aisladas ó en número de cuatro, ó con el pe-

ne desecado i aplicado contra alguna de ellas. El castoreo es muy duro i quebradizo, no friable, de fractura resinosa, de un color vermejo ó hepático, con un olor fuerte, fétido i un sabor acre, amargo i nauseabundo. El de Siberia es raro, el que se procuró Guibourt aunque no estaba en estado natural, sino que habia sufrido una preparacion, lo describe en bolsas llenas, arredondeadas, mas anchas que largas, como didimas ó formadas de dos bolsas confundidas en una sola: su olor análogo al del cuero de Rusia muy fuerte i capaz de de una grande espansion, su consistencia es sólida, casí seca, es friable, amarillento, arenoso bajo el diente, de un sabor poco notable al principio, despues es muy amargo i poco aromático. El castoreo en estado fresco es amarillo siruposo i fétido, dicho autor lo mira como un cuerpo resinoso vegetal, proviniendo del *pinus* i estraido por un trabajo, de los órganos del castor, de donde resulta la diferencia entre el castoreo de América i el de Siberia, porque los castores de América se nutren de pinos i abetos mientras que los de Siberia lo hacen con la cáscara del abedul, i así el uno da una resina que pasa á la secrecion recto-uretral, el otro da un aceite esencial que huele como el cuero de Rusia, la corteza del abedul contiene ademas carbonato calizo, el que vuelve á hallarse solo en el castoreo de Siberia.

P. Q: Ha sido ecsaminado por Thouwenel, Fourcroy, Bouillon-Lagrange, Laugier, Bizio, Brandes &c. contiene agua i amoniaco $\frac{1}{4}$ casi de su peso, pero el amoniaco apenas hará $\frac{1}{100}$ aceite volátil á que debe su olor, una especie de grasa que Fourcroy llamó adipocira i Bizio despues castorino, una materia resinosa (resinoide de Brandes) Laugier ha hallado ácido benzoico combinado segun Brandes á la cal i amoniaco, este halló tambien urate de cal i de potasa, sulfates, carbonates,

lactales i cloruros de base de potasa, de cal i de amoníaco: entre las sales insolubles en agua el carbonate de cal se halla en grande porcion i el carbonate de magnesia i el fosfate de cal en menor. Ademas contiene moco, albumina, una materia estractiforme análoga á la ozmazoma i materias animales indeterminadas. El castorco de Siberia hace efevescencia con el ácido clorhidrico segun Pereira, mientras que el de América no la hace, la tintura del uno es de color de vino de Sherry i la del otro de Porter ingles; la primera se hace algo lechosa por la adicion de agua, cuyo color es apenas alterado por el amoniaco; la del segundo se enturbia mucho por el agua í toma un color amarillo brillante por el amoniaco, asi es que segun Kohli el de Canadá tratado por el agua destilada i el amouiaco dá un precipitado naranjado, mientras que el de Siberia lo dá blanco. Segun Brandes el castorco debe sus propiedades á la castorina, al paso que segun Soubeiran las debe al aceite volátil.

La Castorina es incolora, cristalisa en agujas cuadrilateras, finas, trasparentes, reunidas en grupos, su olor es de castorco, ó alcanfor aunque débil, su sabor cobrizo, es insoluble en el agua i alcohol frios, soluble en 100 del último hirviendo, en éter i aceites esenciales i muy poco en agua. El ácido sulfúrico i acético la disuelven en frio, el nitrico la trasforma en ácido castórico, se volatilisa al fuego en vasos cerrados, pero al aire arde con llama sin dar olor, ni humo. Se obtiene haciendo hervir una parte de castorco en seis de alcohol, se filtra i abandona para que cristalize. No se usa.

Sofist: El catorco se adultera con goma amoniaco, galbano, con bolsas de chívo en que se echa castorco &. asi es que deben reconocerse si están las bolsas en-

teras i unidas á ellas la materia que contienen, si el olor de esta es débil i está muy seca i ligera, su solubilidad en el alcohol, su homogeneidad &c.

P. Din: En muchos autores antiguos se hallan los casos en que se sacan ventajas del uso del castoreo i son aquellos en que ahora se usa i aun se registran sus contraindicaciones principalmente en Aecio; en Trousseau i Pidoux de entre los modernos se hallan al nivel de la época i con su colorido i lenguaje, así es que dicen que conviene en los casos citados para el almizcle sino es que sus propiedades ligeramente ecsitantes á doses terapeuticas lo contraindican en un estado inflamátorio, siendo ademas útil en la amenorrea acompañada de hinchazon dolorosa i timpanítica del vientre, cuando el útero congestionado no deja escapar mas que algunas gotas de sangre con dolor i una especie de *tenesmo uterino* en lo que están de acuerdo Dioscorides, Mathiolo, Aecio i Etmullero; en los cólicos nerviosos principalmente en los que parece tienen su asiento en el intestino delgado, los cuales se acompañan de palidez, sudores frios, resolucion súbita de las fuerzas, como en una causa que ataca directamente al foco de la vida: vienen sin evacuaciones i súbitamente despues de emociones vivas con enfriamiento de la region abdominal ó de los pies, son una especie de *miserere*: la accion hiperspláchnopoietica del castoreo es tanto mas notable, cuanto mayor es el desorden que va á remediar. Mr. Bricheteau lo alaba en los cólicos hepaticos sintomáticos de cálculos biliarios i por otra parte goza de una reputacion unanime para ausiliar el trabajo del parto, calmar la violencia de los entuertos, i hacer espeler las secundinas detenidas por el espasmo doloroso del útero.

Posología: Polvo gr. x á ℈j i aun ʒj varias veces al dia en píldoras, pocion ó lavativa. *Tintura F. mej*. (Castoreo ℥ij; alcohol á 32°. lbj) ʒß á j *Pocion antihistérica usual*. (Spt. de torongil comp, tint. d. castorco á ʒj: tint. tebaica gt. iij; jar. de éter ℥j; ag. ℥xij) para tomar en cucharadas.

Ambar gris: *Historia:* Es una sustancia, cuyo orígen ha dado lugar á muchas hipótesis i que ahora se cree con Schwediawer que es una escrecion mórbida del cachalote (Physeter macrocephalus L. Chaetodon macrocephalus Lacep.) que se forma en los intestinos, hallándose ordinariamente en el ciego, al medio de una papilla amarillo-anaranjada i de una cantidad de restos ó destrozos de gibias: es análoga á los cálculos biliarios i una especie de bezoar. Se han distinguido dos el amarillo i el gris, habiendo hablado del primero espondré lo que se sabe del segundo, que se halla flotante en el mar de Madagascar, Japon, Brasil, &c. pero no sé que lo halla en nuestros mares: hubo un momento en que creí fuese la sustancia que se conoce aquí con el nombre de chilte mejicano, apesar de su orígen vegetal, pues no faltan algunos que lo miren como espuma del mar, cierta semejanza en sus propiedades, el que estando viejo el chilte, lo reunen mascándolo con alguna grasa como el sebo, i aun el haber reunido los mejicanos bajo el nombre de chilte á este i el chapopote, lo que bien podria importar igual orígen. El nombre de ambar deriva segun unos del siriaco, segun otros del árabe Emb'r, que lo designa.

Sin: *Sanscr*: Ambara; *Persa*: Schahbui; *Ar*: Emb'r, Anbar, Hambar Avic; *Mal*: Anbar; *Tam*: Min umbir; *Cing*: Massambra; *Hind*: Amber; *Ruso*, *P*, *It*: Ambra; *S Dan*: Anber; *Hol*: Ambergrys; *Al*: Graner amber; *Ing*: Ambergris; *Fr*: Ambre gris; *Port*,

Esp: Ambar gris; *Lat*: Ambra grisea-ambrosiaca-marítima-vera, ambra, ambarum griseum.

P. F: Al momento en que sale de los intestinos es blando, presenta el color i olor de los escrementos, el que se halla en el mar, flotante se presenta en masas mas ó menos voluminosas, formadas frecuentemente de capas consénticas: segun Lacepede se han hallado hasta de 65 kilogr., su color es gris negruzco con venas de blanco amarillento, de una consistencia como la cera, su olor fuerte, agradable, almisclado, persistente i característico, su sabor soso i grasoso, su fractura en granos en finos, con trazas de estructura laminosa.

P. Q: Se reblandece al aire, es fusible, casi completamente volátil al fuego, inflamable, insoluble en agua. Segun John está compuesto de ambreina 85 materia balsámica 2,5 materia soluble en agua mezclada de ácido benzoico. Segun Pelleir está formada de ambreina 52,7 resina 30,8 ácido benzoico 1,11 sustancia carbonosa 5,4. La ambreina ú ócsido de ambar de M. Laurent, descubierta en 1820 por Pelletier i Caventon es sólida, blanca, cristaliza en pequeñas agujas, insípida, inodora, insoluble en agua fria, soluble en éter i alcohol, no es azotisada, ni saponificable, funde á 30°. segun Pelletier i á 37°. segun John; con el ácido nítrico da ácido ambreico, segun Pelletier contiene 83,37 de carbono 13,32 de hidrógeno 3,31 de ocsígeno. Casi no se uso sino es en la perfumería.

Sofist: Puede hallarse alterado con cera, fécula, benjui, estoraque i muchas resinas: cuando su combustion es rápida i casi sin residuo siendo completa su volatilizacion á 100°. c; que agujerándolo con un alambre calentado al rojo no le queda adherido á este, ningun resto de ambar, resudando de la abertura que se le hizo á

aquel un líquido aceitoso, suave i aromático, entonces se reconoce que está puro.

P. Din: Son las mismas que las del almizcle.

Tambien se ha usado la Algalia sustancia semifluida, untuosa, amarillenta, que se pone morenusca ó blanquisca al aire i se espesa, es de un olor vivo i fuerte, que participa del de el almizcle i el de las matetias fecales, su sabor es algo amargo i acre, es insoluble en el agua i soluble en alcohol; casi siempre está sofisticado con estoraque, lábdano i aun reemplazado con una mezcla de aceite de moscadas, grasa, almizcle, sangre de chivo montés &c. Boutron Charlard halló en el, amoniaco, estearina, elaina, moco, una sustancia resinosa, aceite volátil, materia colorante amarilla, subcarbonato i subfosfato de cal i ócsido férrico. Es suministrado por el gato de Algalia del órden de los mamíferos carniceros familia de los Digitigrados, que habita los lugares calientes del Africa é India llevando el nombre de *Sallonone* en Madagascar, *Uzime* en Congo, *Kaukan* en Etiopia, i el de *Kastor* en Guinea. Casi no se usa entre nosotros.

Todavia hay otras muchas sustancias que obran de alguu modo en el sistema nervioso i pertenecen á la seccion de los epineuriopoieticos como el arnica, alcohol, huaco, ballico, piscidia, erytrina algunas compuestas &c. Pero siendo de poco uso ó teniendo otro modo de obrar, ó las omito ó las reservo para otra parte.

SÉCCION 2.ª

EPIAGEIOPOIETICOS

Comprendo bajo este nombre todas aquellas sustan-

cias, que obran principalmente en el sistema vascular, bien sea sanguineo ó linfatico, artérial ó venoso, capilar ó de los gruesos vasos, i aun en la sangre misma: bien podrán estas sustancias llevar su accion hasta el sistema nervioso i de hecho este en último resultado resiente siempre su influencia; pero esta no es sino consecutiva á aquella, ó bien no es la que principalmente se hace notar i asi como no puede concebirse contractilidad sin sensibilidad, tampoco puede concebirse medicamento que obre sobre la fibra, que es la espresion de aquella, sin que ponga en accion su facultad de sentir, de cualquier modo que se la considere ó bajo cualquier nombre que se la esprese, i asi como no obstante esto se ha distinguido una facultad de otra, un acto de otro, del mismo modo considero muy filosófica esta division de los medicamentos i al mismo tiempo muy natural. Esta seccion se divide en cuatro órdenes, tambien naturales, segun que obran en la economía viviente en toda ella, ó sobre algun órgano principalmente, segun que obran irritando ó debilitando.

ÓRDEN 1.°

HIPOPANAGEIOPOIETICOS.

Pertenecen á este órden todos los medicamentos que obran sobre toda la economía debilitándola, bien se considere que obran en los vasos venosos, bien en los arteriales ó bien por último sobre la sangre misma, obrando directamente en su composicion i por su intermedio, asi es que comprende á su turno tres familias que son la de los Epihematopoieticos, la de los Epiarteriopoieticos i la de los Epiphebopoieticos.

FAMILIA 1.ª—EPIHEMATOPOIETICOS.

Los medicamentos que poseen la propiedad de relajar los tejidos, de hacerlos mas blandos (chalazis gr. emollire lat. ablandar) i que tienen por objeto disminuir la tonicidad de los órganos, disminuyendo en consecuencia su sensibilidad: tales son los medicamentos aqui comprendidos, i que tambien llevan el nombre de *emolientes* i han llevado el de *chalazticos*, ya sea que obren por el agua que llevan á la economía, ya sea que su accion resulte de la que retienen de donde viene su subdivision en dos clases que ya Lineo habia distinguido: yo designo á los primeros bajo el nombre de Hidrophoropoieticos, á los segundos bajo el de Hidrocatexiopoieticos: forman un tránsito muy natural entre los alimentos i los medicamentos, participando á la vez de las propiedades de ámbos.

CLASE 1.ª—HIDROPHOROPOIETICOS.

Aquí se hallan colocados aquellos medicamentos que no obran como epihematopoieticos ó emolientes, sino por el agua que en mayor ó menor cantidad pueden absorver i que llevandola á la economia se la puede por su medio poner en contacto con los tejidos, durante largo tiempo, produciéndose entonces un fenómeno de endosmosis en cuya virtud el agua es absorvida i trasportada, como queda dicho, al torrente circulatorio i no hay duda que entonces entre sus efectos constantes está el de disminuir la plasticidad de la sangre, disminuyendo la proporcion relativa de fibrina i elementos sólidos que la hacen mas estimulante, asi es calculable que si antes de aplicado ó propinado

un emoliente habia en la sangre v. g. 3 de materias sólidas ó fibrina &. i 2 de materias líquidas, despues de aplicado i absorvido el emoliente si su efecto es calculado por 1. dará por resultado que entonces los sólidos i líquidos se hallan como 3:3 disminuyendo de este modo la proporcion relativa de aquellas, aun cuando su cantidad absoluta permanezca la misma, deduciendose de todo esto, que aquellas sustancias son mejores emolientes que á igual peso pueden retener mayor cantidad de agua i, como ya veremos, que siendo absorvidas se comportan como alimentos.

Mas hé aquí que se presenta luego al espíritu una deduccion: siendo los emolientes un simple medio de trasporte del agua, esta es el emoliente por ecselencia, el único capaz de producir por si los efectos señalados para los emolientes, no siendo estos mas que su vehiculo: tales son efecto las ideas que han surgido hace mucho tiempo á la mente de algunos farmacologistas i mucho antes que naciera Hoffman, un siglo antes que el Dr. Vicente Perez i casi dos antes que Priessnitz, el célebre Dr. mejicano Bartolomé Sanchez Pareja defendió que el agua era el remedio universal, i aunque es verdad que no se la considera en esos casos como puramente emoliente, pero aun bajo este aspecto se le ha concedido gran potencia i no hay duda que lo es, sin que no obstante pueda admitirse en mi concepto el que son inútiles tantas clases de emolientes, porque ademas de que no carecen de una propiedad nutritiva suministrando un quilo i dando orígen á una sangre menos estimulante, siendo por lo mismo su accion profunda í mas persistente puesto que al fin el agua desaparece á poco por la traspiracion &. pudiéndose por lo mismo considerar como de virtud paliativa, mientras que los fluidos á que dan o-

rigen los emolientes duran por mas tiempo i por lo mismo pueden tenerse como de virtud radical, por otra parte decia los emolientes nunca se hallan aislados, sino que coecsisten con sustancias epineuriopoieticas, astringentes. aromáticas &. i tambien diferentemente combinados entre sí sus diversos generos, lo que no es indiferente en el organismo.

Los productos inmediatos ó elementos químicos que predominan en ellos son la goma, fécula, azúcar, albumina, gelatina grasa &. de donde resultan otros tantos géneros: estos productos se hallan en las diferentes partes de las plantas de la familia de las malvaceas, gramíneas, borragineas, leguminosas, líneas,&. i en diferentes órganos de los animales.

Son en general inodoros, de sabor soso viscoso ó azucarado; su modo de obrar parece igual, ya se apliquen á la piel, ya se introduzcan en el canal digestivo: en el primer caso reblandecen el tejido de la piel que hinchan, disminuyendo su rubicundez i sensibilidad, calmando mas ó menos completamente los síntomas inflamatorios de que puede ser asiento: en el segundo caso producen cambios semejantes, disminuyen la sed, el calor interno, disminuyen la fuerza i frecuencia del pulso &. sirviendo al mismo tiempo de ligero alimento apropiado al estado de órganos inflamados: su accion es trasmitida por contingüidad de organos i su uso continuado por mucho tiempo, determina efectos mas ó menos debilitantes en la economia.

Se hayan indicados en todos los casos de inflamaciones internas ó esternas ya ecsista la sobreecsitacion mórbida en la totalidad ó solo en una porcion del aparato de los vasos sanguineos: se presentan indicados en las enfermedades cronicas, pero en las agudas sobre to-

do se manifiestan sus buenos resultados en toda su estension tambien los dan en la pletora congestiones i hemorragias.

GÈNERO 1°. KOMIOIDES.

La goma se halla en todas las partes de las plantas herbaceas, en los frutos, en las hojas, en muchas raices i tallos leñosos pero es notable acerca de esto especialmente la familia de las malvaceas, leguminosas, lineas &c. considerada en general es un principio neutro, incristalisable, que dá una consistencia mucilaginosa al agua: calentada con ácido nitrico dá ácido mucico que es su principal carácter; es insípida ó sosa, infusible, insoluble en el alcohol débil i concentrado, en el éter, en los aceites fijos i volátiles, soluble en agua fria ó caliente, esepto la basorina; difiere de la pectina i azucar de leche únicos que dan ácido múcico en parte, con el ácido nítrico, en que ella no da ácido péctico, como la primera, ni cristaliza como la segunda. Hay muchas especies de gomas que se han reducido á tres i son la arábina, la basorina i la cerasina.

Malvaceas.

Malva oficinal (Malva vítifolia Cav. m. lactea Ait.) *Historia*: Es originaria de Méjico donde se halla en la capital de la República, en este Estado, en Puebla &c. Plinio llamó *malva* al malache de Dioscorides i de los griegos que Marcial llama *mollis* i Varron *molca* Anguillara llamó al malvavisco asi, ó malva viscosa i el *malope* de los griegos parece ser el malvon, nombre que viene del italiano malvonne, lo que pareceria probar que nos vino de Italia i es la alcea rosea L. los hebreos

nombran *malloucha* á la silvestre, Zoroastro llamó *Diabesma* á la oficinal europea que en Egipto llaman *Hobeze* La malva de hojas de vid se usa entre nosotros por la oficinal europea: es una planta leñosa que florece al principio de las aguas i que crece en lugares húmedos P. u. Las hojas i las raices.

Rec: Debe recogerse en su completo desarrollo, las hojas en julio hasta setiembre i octubre, á la raiz se le quita la epidermis i se seca al sol ó á la estufa.

C. B. Malva lactea frutescente con hojas anguladas agudas, acorazonadas, vellosas, con pétalos en figura de corazon al revez, algo mas cortos que el cáliz, con pedunculos paniculados. D. C.

P. F. La raiz es blanca apenas amarillenta, ligeramente carnosa, inodora, de sabor viscoso de grosor variable de una pulgada i mas de diámetro. La hoja es de un sabor viscoso, herbaceo, é inodora.

P. Q: Sin embargo de no haberse analisado se manifiestan de algun modo los mismos principios que constituyen la althea oficinal de L. que son goma, fécula, esparraguino ó altheina, materia colorante amarilla, azucar incristalisable i albumina. Las especies de malvas &c. son muy afines. El agua hirviendo se apodera de sus principios. Se ha creido que nuestra malva es mas mucilaginosa que la altea ó malvavisco. Las hojas abundan en mucílago á que deben sus propiedades, clorofila &c.

P. Din: Obra como los emolientes i son usadas las hojas á lo interior i esterior en enfermedades inflamatorias, á lo esterior en fomentos i cataplasmas sobre la parte enferma, las que si no llevan aceite son mas prontamente absorvidos sus principios; i si lo llevan se evita la sensacion desagradable de frio que esperimenta el enfermo al quitarselas; á veces principal-

mente las de huinar suelen producir erupciones á la piel i una especie de urticaria, las hojas frescas refregadas en agua, principalmente las de huinar se usan en aquella enfermedad que se manifiesta en el pelo en las mugeres i llaman urzuelo que consiste en henderseles á la estremidad i que viene ordinariamente de causa inflamatoria, afecciones varias de los órganos contenidos en el craneo &c. La raiz en cocimiento para bebida, se destina especialmente á las enfermedades inflamatorias de los órganos respiratorios.

Posologia: Raíz ʒ3 para lbj de agua. Hojas ℥3 á j para lbj de agua; para fomentos mayor cantidad *Jarabe de altea F. mej.* (Raiz de malva en trocitos ʒviij; azucar blanca lbxij; agua c. s.) ʒj á ij *Pastillas de altea F. mej.* (Raiz de malva quebrantada ʒiv; agua lbjv: cuesase, cuelese i evaporese á dejar una cuarta parte añadase azúcar blanco en polvo lbjv; esencia de limon 3j: polv. de goma lbij háganse past. con polvo de almidon encima) *Flores emolientes F. mej.* (Flor de monacillo, de malva, de violeta del pais i de cuerno ó nopal a partes iguales) *Especies emolientes F. mej.* (Hojas secas de malva, de parietaria, flores de sauco i semillas de lino a partes iguales) *Semillas emolientes F. mej.* (Semillas de lino, chia, zuragatona, i membrillo a partes iguales) *Unguento de altea F. mej.* (Semillas de alholva lbj; agua lbij; manteca de puerco lbxij; cera del pais i pez a lbiij) muy usado en afecciones inflamatorias de los órganos torácicos, abdominales i reumátismos agudos.

Es tambien muy usado el Huinar ó popotalagua (Apilzatpatli Hern.) bajo cuyo nombre se comprende ya la Malva scoparia de Cav. ya el Sida abutilon &c. el Monacillo (Malvaviscus arboreus Cav.) i otras muchas plantas que llevan este nombre, la Yerva del negro ó malva

angustifolia Cav; i en Veracruz se usa del sida capensis. Cav. por último el malvon ó malva-rosa asi como el monacillo son el uno una especie de malvavisco, el otro de altea, si todavia se quisiese mayor afinidad con la especie europea; i el algodon en caso necesasío podria sustituir, si no fueran tan abundantes las malvaceas, su flor es usada en Europa como altea i malva: en la India segun Ainslie en enfermedades de las vias urinarias i como emolientes; en Brasil segun Martius en las picaduras i las semillas en Cayena, segun Aublet, como emulsivas i tenidas ademas como refrescantes i pectorales. La Violeta del pais sida triloba de Cav. cuya flor es de un violado bajo, no posee otras propiedades que las emolientes no pudiendo por lo mismo ser un succedaneo de la violeta olorosa de Lineo.

Leguminosas.

Goma del pais *Historia*: Goma que fluye espontaneamente del mezquite, pricipalmente en mayo, árbusto indígeno de Méjico, donde crece en sus lugares occidentales i septentrionales, principalmente en los calientes i de lluvias escasas. Es muy probable que los mejicanos usarian de la goma de mezquite en las enfermedades, aunque no consta pero lo que si es cierto que los españoles los primeros, sustituyeron con ella la arábiga i aun la creyeron la misma, que los antiguos en el viejo mundo usaban llamaban de Acacia: en tiempo de Mathiolo ya se distinguian variedades en el comercio.

Sin: *Gr*: Kommi; *Ar*: Camac, samagh arebi; *Sanscr*: Kapittha; *Tam*: Vullam pisin? *Tel*: Velagabanka; *Cing*: Juvul; juvul latte; *Duk*: Kavit, kagond; *Pers*: Assa (goma en genral) *Dan*: Arabisk gummi; *Pol*: Gum arabika; *Al*: Mimosengummi, arabisches gummi; *Ing*:

Gum arabic; *Fr:* Gomme arabique; *It*: Gomma arábica; *Esp*: Goma de mezquite-arábiga del pais *Sonora*: Chucata; *Mej:* Mizquicopalli; *Lat*: Comisdi, commi (antiguamente) gumma arábica.

Rec. Se recoge antes del tiempo de aguas, se entrega por lo regular al comercio mesclada con la de huisache que es mas colorada, alguna casi negra i mas astringente.

C. B: Prosopis dulce con espinas estipulares casi nulas ó caducas, con las pinulas de las hojas 1-2-yugadas, las de los foliolos 18-25-yugadas, lisas, casi pestañosas en el apice, con la raspa 1-2 glandulosa, con las glandulas muy pequeñas convecsas. D. C.

P. F. Se halla en el comercio en masas de diferentes tamaños, ya como una nuez ó mas pequeñas, á veces en lágrimas i rugosas, ya en masas quebradas, lisas, vidriosas, blancas, á veces opacas ó de un color amarillento, es inodora, de un sabor apenas dulce, glutinoso, principalmente cuando se masca, menos suave al paladar que la del Senegal, de una gravedad especifica mayor que la del agua, la de la arábiga siendo de 1,355. En la goma de mezquite en suma se hallan fragmentos bastante parecidos á los de goma arábiga, i en la totalidad de ellos se advierte mucha conformidad con la goma del Senegal.

Sofist: Se vende ordinariamente mesclada con la de huisache, que es mas colorada i astringente conteniendo por lo mismo mas tanino: bastará separar la blanca i aun podria lavarse para obtenerla de mejor calidad.

P. Q. Presentando la goma de mesquite muchos puntos de semejanza con la arábiga, i mucha mas con la de Senegal, siendo ademas esta última muy análoga á la primera; bien puede referirse á la nuestra con

pocas diferencias, lo que se dice de la arábiga que ha dado de arabina 79,4 de agua 17,6 un poco de clorofila, una mateiria análoga á la cera, acetato de potasa, malato, ácido de cal, cloruro de calcio, algunos restos de una materia azoada, sustancias fijas al fuego i sales. La goma de mesquite es completamente soluble en frio en el agua, escepto algunas impurezas, i ya Schiede observó que su solucion es mas espumosa, clara ó ligeramente amarillenta; que añadiéndole alcohol el precitado que dá es de color de ópalo blanco, mientras la de Senegal lo da casi lechoso, i que por último es mas fácilmente descomponible i se acidifica, lo que segun Vaudin sucede tambien con la de goma arábiga calentada, tomando tambien acritud.

Arabina *Arabina Lat*: Es el principio que constituye en su mayoria las gomas arábiga, de mezquite, del Senegal de mangle, i de caobo &c. es sólida, blanca, insípida, inodora, incristalisable, soluble en agua, pero cuando esta contiene mas de 0,17 de arabina ya no se puede filtrar en frio, rehusa disolverse en alcohol, éter i aceites, puede combinarse á los álcalis; con ácido sulfúrico concentrado da azucar que no fermenta, diluido da una materia que parece dextrina, pero que da ácido mucico; con el nítrico llevada á la ebulicion se obtiene un azucar análogo á la glucosis, muchas sales la precipitan de sus disoluciones, como el acetato 3-plombico i las de peróxido de fierro, estas dan un precipitatado soluble en ácido acético: su fórmula es $C^6\ O^3\ H^{10}$.

P. Din: Es una de las sustancias mas usadas á título de emoliente en las fiebres inflamatorias i en las inflamaciones de los órganos digestivos, respiratorios i urinarios. Entra en muchas preparaciones oficinales i magistrales. Los cogollos del mezquite tambien se usan de tiempo inmemorial por los mejicanos en aquella espe-

cie de oftalmias tan frecuentes en los paises calientes i que son tan comunes aqui en los meses de abril i mayo i que yo miro como unas psoroftalmias: este uso se halla en el África respecto de algunas acacias i no es estraño que á la preparacion que se usa en esos casos se le halla conservado el nombre de *bitinio* el que obra como astringente.

Posologia: Polvo ʒs á ïj *Incrasante* (Cocim. de cebada perla i raiz de malva lbj; mucilago arábigo ℥js; jar. comun ℥j) la mitad por la mañana, la otra en la tarde. *Mucilago arábigo.* (Goma 1; agua 2) *Emulison aràbiga F. mej:* (Emulsion simple lbj; goma en polvo ℥s) *Emulsion arábiga de Fuller* (Goma arábiga ℥j; agua de cebada lbij; sem. de malva, de adormidera blanca i almendras dulces a ℥s; azucar de saturno gr xvj; jar. de malvavisco ℥iij) se toman ℥iv 3 á 4 veces al dia *Jarabe de goma F. mej.* (Goma blanca i agua a lbj; jar. simple lbviij) ℥i i mas para endulzar las bebidas. *Julepe pectoral* (Goma ʒj: jarabe de altea ℥s; cocimiento de amapola de chin.a ℥iv) *Bitinio ó bálsamo de mezquite* (Cogollos de mezquite recogidos antes de salir el sol ℥ ij; agua lbj cuesase i añadase miel de abejas lbj: dejese á consistencia de miel) en oftalmias crónicas ó mal de ojos, diluido en agua; el estracto de cogollos de mezquite se usa tambien con el mismo objeto.

Alholva *Historia*: Planta anua originaria de Europa i que se cultiva en varias partes de la República conocida muy antiguamente por los egipcios, que le llamaban *Itasia*, por los griegos de entre los cuales Teofrasto le lamó *Buceros* por la semejanza de sus frutos con los cuernos del buey i el género *Trigonella* de tre- is i gonia ó tres ángulos, los romanos le llamaron *Fenugreco* ó heno griego. P. u. Las semillas.

Sin *Egipc* Itasia: *Ar*: Hebbe, helbeh: *Gr*: Epiceros Hip. Buceros Teofr. Telis Diosc; *Pol*: Fengrek; *Al*: Buksbroosn, faneswok; *Ing*: Fenugreek; *Fr*: Fenugrec *Port*: Hervinha, fenogreco; *It*: Fienugreco; *Esp*: Alholva; *Lat*: Trigonella foenumgrecum L. silicia de Plinio.

C. B. Trigonela alholva: con tallo derecho sencillo, con foliolos ovados al revez, obtusamente dentados, con estípulas lanceolado-falcadas, enteras, con los calices peludos, con dientes subulados de la longitud del tubo, con legumbres á manera de hoz, doblemente mayores que el pico, reticuladas longitudinalmente, polispermas, con semillas grandes aovadas punteado-rugosas con radícula algo prominente. D. C.

P. F. Semillas ordinariamente morenusco-verdiosas ó amarillo rojizas, oblongas, algo comprimidas truncadas á sus dos estremidades, con una hendidura longitudinal, muy duras, de forma cilíndrica ó romboidal semitrasparentes de un olor fuerte desagradable, persistente, de un sabor mucilaginoso, debilmente astringente.

P. Q. El parenquima que forma la casi totalidad de su sustancia es graso, amylaceo i mucilaginoso. Mr. Bosson de Nantes que ha analisado el grano lo halló compuesto de un aceite volátil, un aceite fijo de un sabor acre, una materia amarga nauseabunda, particular á las leguminosas i un principio colorante amarillo i ácido malico.

P. i usos: Es muy usada la semilla de la alholva como emoliente por el mucilago que contiene, tambien se considera como astringente, lo que puede referirse á su materia amarga i al ácido: se usa en fomentos, baños, cataplasmas &c. principalmente cuando comienzan á declinar las inflamaciones que tienden á la cro-

nicidad. cuando hay empastamiento en la parte, falta de rubicundez &c.

POSOLOGIA· En fomentacion ℥3 para lbj ó ij de agua. *Harinas resolutivas mayores* (De alholva, de altramuces, de habas i orobos. a partes iguales.) *Cataplasma madurativa F. mej.* (Harinas resolutivas ℥jv; cocim. emoliente c. s; ung. basilicon ℥j) *ungüento de altea ó de Zacarias F. mej.* (Sem. de alholvas lbj; agua comun lbij; manteca lbxij; cera amarilla i pez a lbiij i si á cada libra de este ungüento se le añade una onza de polvo sutil de manzanilla i otra de alholva se tiene el ungüento de *cabrito*) Es muy usado el ungüento de altea en las pleuresias, pleurodinias &c.

La Viperina ó yerva de la víbora (Myriadenus tetraphyllus D. C.) tan abundante en Ameca i en las inmediaciones de esta Capital, es muy abundante en goma á que debe sus propiedades: es muy usada para las intermitentes; asi mismo pueden utilisarse como emolientes la Alfalfa (Medicago sativa L) importada á Méjico i el trebol oloroso (Trifolium melilotus de L.) con cuyas hojas se prepara un emplasto que lleva el nombre de emplasto meliloto.

Rhizophoreas.

MANGLERO. *Rizophora mangle L.* Planta leñosa que crece en San Blas i Acapulco, al de Africa llaman Jaahjah i al de Brasil Guaparaiba.

C. B: Rhizophora mangle, con hojas obovado oblongas, obtusas pedúnculos 2—3 floros, mas largos que el peciolo, con frutos subulado clavados. D. C.

P. F. Se presenta en fragmentos unidos por un lado á cortezas ó en gruesas lágrimas de una ó mas pulgadas de longitud, ya sencillas i estriadas, ya compues-

tas de muchas, recargadas formando grupos de aspecto vidrioso, trasparentes, que se rompen fácilmente, de un olor que parece al de levadura i de un sabor mucilaginoso i ácido.

P. Q. Es fácilmente soluble en el agua i muy semejante á la de mesquite.

Usos: Es preferida en las enfermedades de pecho á la de mesquite, i puede destinarse á los mismos usos, solo que está mas colorada.

Labiadas.

Chia: Planta anua originaria de Méjico en cuya historia antigua figura, conocida i usada por los indígenas, á título de refrescante en varias enfermedades, llevada á Paris en 1819 por los homocopatas crece en varios puntos. P. u. Las semillas.

Sin. *Mej*: Chiantzotzolli; *Esp.* Chia; *Lat*: Salvia chian Lall. Salvia hispánica Cav.

C. B: Salvia española: con tallo herbaceo, derecho pubescente con hojas pecioladas aovadas, agudas, crenado-aserradas, enangostadas á su base ó en cuña, lisas, con las florales acuminadas, ovadas pestañosas, casi persistentes; racimos espesos ramosos con verticilastros multifloros aprocsimados, con cálices hincháo-tubulosos, blandamente pubescentes, con el lábio superior entero i los dientes del lábio inferior agudos con corolas que apenas ecseden al cáliz i estilo barbudo D. C.

P. F: La semilla es un grano pequeño, ovoide, alargado, jaspeado ó salpicado de negro: vistos á la lente semejan á pequeños granos de higuerilla, es inodora, insípida i mucilaginosa.

P. Q. Contiene fecula i un aceite amarillo fijo se-

cante en bastante cantidad i un mucilago de la naturaleza de la goma tragacanto.

Usos: Mezclada en el agua i batida aumenta considerablemente de volúmen, soltando un mucílago espeso que endulzado i tomado, es una bebida refrescante preferible por el gusto á la de zaragatona &c., se usa dejada en una consistencia muy espesa bajo forma de cataplasma en las hepatitis, diarreas, disenterias &c., El aceite aunque podria usarse se le prefiere el de linaza, por tener peor olor que el de este; insuflada al ojo, sirve para arrastrar consigo algunos cuerpos estraños.

Posologia: A lo interior 3j. i mas para lbj. de agua endulzada.

Plantagineas:

Zaragatona: Es una planta anua originaria de Europa i cultivada hace mucho tiempo en la República llamodo *conidis* por los antiguos sicilianos, con diferentes nombres por los griegos es el *cynops* de Teofrasto el *culex i sicelium* de Plinio; las semillas son llamadas en el Cairo *qotneh*, es el *silbacum* de los egipcios P. u. las semillas.

Sin: *Ar*: Bazara, bezercothuma; *Gr*: Cynoide, chrystallion, sicelion, cynomia; *Africa*; Psylleris, cataphysis, cynocephalion, sicelcoticum i varyngium; *Boh*: Blessnjk, chmeljk, *Egip*: Chetum, *S*: Loppfroegrees; *Dan*: Psilleurt; *Hol*: Vlooskruid; *Al*: Flohsamme; *Ing*: Fleaseed, clammy-plantain; *Fr*: Herbe aux puces; *It*: Pulicaria; *Port*: Pulgueira; *Esp*: Zaragatona; *Lat*: Plantago psyllium. L.

C. B: Llanten zaragatona: con tallo derecho, simple ó ramoso, desparramado, espesamente vestido con pelos muy cortos viscosso, ó lisito; con hojas lineares, enteras ó las mas veces denticuladas hácia su parte me-

dia, pubescentes-viscosas por ambos lados, casi sentadas, opuestas en la base ó ternadas ó cuaternadas en la parte superior, pestañosas en lo profundo de su base; con pedúnculos axilares reunidos, no raras veces, en el ápice de los ramillos, ecsediendo á las hojas i algo viscosos; con espigas ovadas ú ovado-redondas densifloras con las bracteas inferiores las mas veces acuminadas escediendo el cáliz viscosas, las superiores lanceoladas, casi iguales á los foliolos calicinales, que son lanceolados ó elíptico lanceolados viscosos; con los lóbulos de la colora ovada, acuminados ó estrechados i muy agudos. D. C.

P. F. Semillas pequeñas negras oblongas, con una canelura longitudinal al medío, inodoras i mucilaginosas cuando se mascan.

P. Q. Segun Braconot una parte de múcilago desecada es capaz de comunicar á mil de agua una consistencia espesa i hebruda como clara de huevo: 100 partes de semillas de zaragatona dan de agua 18, 5; de materia mucilaginosa compuesta de mucílago 14, 9; goma libre 3, 0; acetato de potasa, acetato de cal, i muriate de potasa 0, 6. La fórmula asignada por Schmidt para los mucílagos en general es $C.^{12}$, $H.^{19}$, $O.^{10}$ que difiere muy poco de la de Mulder.

Usos. Muy usada como emoliente i preferida como tisana (agua de uso) á la de linaza por carecer del resabio que esta tiene de aceite.

Posologia. Se propina á la dósis de 3ij. á ℥j. en cocimiento, segun sea para bebida ó lavativa &c.

Tambien se usan las hojas del *Llanten* (Plantago media L.) como emoliente i aun se consideran como ligeramente astringentes, las espigas son muy usadas en cocimiento para las diarreas.

Lineas.

Lino: *Historia*: Planta anua originaria de Europa de donde pasó á Méjico á pesar de qne ecsiste una especie mejicana que entiendo ser la misma de que habla Hernandez que crecia en Michoacan i que juzgó ser la misma especie europea: siendo esta especie la usada i tan abundante me refiero á ella. P. u. Las semillas que llevan el nombre de *linaza*.

Sin: *Hebr*: Badh: *Egip*: Kittan oleb; *Cartag*: Zeraphet; *Ar*: Bezeri-chichen, bezerchetam lain, Buzruk, phischtah; *Gr*. Linon; *Turco;* Kilen; *Teling*; Alivitulu; *Pers*: Tokhemkutam: *Hind*: Pahalsa; *Duk*: Ulsikebinge; *Sanscr*: Uma, vilhoer, atassi; *Tam*: Allevereey, serru samulverey; *Mal*: Bidgierammi; *Boh*:, *pol*: Len; *Dan*; Hoe; *S*; Lin; *Hol*: Vlaszaadt; Vlasch; *Al*: Flass lein, leinsaaman; *Ing*; Flax, Linseed; *Fr*: Lin, lin ordinaire; *Port*: Linhaca; *It*: Lino Esp: Lino: *Lat*. Linum usitatissimum. L.

C. B. Lino usadísimo: liso, derecho con hojas lanceoladas ó lineares, con panoja corimbosa, sépalos ovados agudos, membranosos en su márgen, petalos casi festonados,, tres veces mayores que el cáliz. D. C.

P. F. La semilla es pequeña ovado-oblonga deprimida, luciente, morena por fuera, blanca amarillenta i aceitosa por dentro, casi inodora, de un sabor aceitoso, viscoso i algo dulce.

P. Q. La semilla de lino analizada por M. Leon Meyer, le dió en mil partes secas: moco vegetal con ácido acético libre, acetatos de cal i de potasa, fosfatos de magnesia i de cal, sulfate é hidroclorate de potasa 151, 20; estractivo dulce con ácido málico libre, malate i sulfate de potasa é hidroclarate de sosa 108,84; almi-

don con hidroclorate de cal, sulfato calizo i sílice 14,80; cera 1,46; resina blanda 24,88; materia colorante estractiva amarilla-naranjada, análoga al tanino 6,26; idem con hidroclorate de cal i de potasa i nitrato de potasa 9,91; goma con mucha cal 61,54; albumina vegetal 27,82; gluten 29,32; aceite graso 112,65; materia colorante resinosa 5,50; emulsion i cáscaras 443, 82. El agua hirviendo i aun en frio se carga de su mucílago.

Usos: Muy usadas las semillas de lino como emolientes, principalmente en enfermedades de las vías urinarias, su cocimiento es una de las tisanas mas comunes en enfermedades inflamatorias como gastritis, anginas i hemorragías activas, yo he obtenido de ellas una diuresis, en un caso en que se habia abusado de los diuréticos; la emulsion de linaza es muy útil en algunos casos de supresion de orina, en las metritis &c. A lo esterior se usa su cocimiento en fomentos i la semilla reducida á harina para cataplasmas que son de un uso muy comun.

Posologia. Cocim. é inf. ʒ5 á ij para lbij de agua *Cocim. de linaza comp. Hospital de Guy.* (Inf. de linaza lbij; nitr. de potasa ʒj; maná ℥j) un vaso de cuando en cuando *Lavativa emoliente.* *Formulario de Hosp.* (Sem. de lino ℥ij; agua lbij; aceite de olivas ℥ij) *Cataplasma emoliente* F. *mej.* (Polv. de linaza i malva a ℥ij; ung. de altea ℥j hágase segun arte) *Emplasto de mucilagos* F. *mej:* (Mucílago de altea, de linaza i de alholvas lbij; trementina ℥vj; pez, esperma, manteca de puerco i cera del país a lbijs licuese la manteca i esperma en el mucílago á fuego suave, manteniéndolo hasta que consuma la humedad i cuélese, añadiendo despues lo demas liquidado).

Cacteas.

Nopal *Historia:* Arbusto indígeno, que florece en estio muy, comun en los lugares áridos i secos: la goma que produce presenta tal semejanza con la de Basora que Mr. Max. Damart que estuvo por el año de 1806 en la América española, anunció haber hallado el árbol que produce la goma de basora en los nopales i queria que atendido su orígen se le llamara *cactiera*, halló en los frutos del tunal ácido acético i Mr. Boullay tambien lo halló en la goma de basora, cuyos caracteres físicos i químicos son los mismos que los de la de nopal Mr. Desvaux dice igualmente que la goma de basora viene de los cactos; sin embargo Virey refutó esta opinion i juzga que la goma de basora toma su orígen de mesembriantemos i otras plantas grasas de la misma familia i funda su opinion en que no hay cactos en oriente, sino solo en América: la goma *Odje ó Jeddah* la da una ficoide, el jugo de estas ademas de las sales de base de sosa, que contienen en cantidad, principalmente los *Reaumuria*, *Sesurium portulacastrum*, *Nitraria* &. ofrecen ácido málico i acético libres i es natural que las gomas de jeddah i basora contengan ácido acético. A esto puede añadirse que en las plantas de la familia de los cactos se ha hallado el ácido oxalico libre ó combinado á la cal.

Sin: *Mej*: Nochtli; *Tarasco*: Paré; *Caribe*: Acouleron; *Brasil*: Jamacaru; *Coch*: Cay-huoi-ruong; *Al*: Fackeldistel; *Fr*: Raquette, cactier; *Port*: Caidao du bresil; *It*: Articcioco; *Esp*: Nopal, tunal; *Lat*: Opuntia tuna.

C. B. Opuncia tuna: derecha, con articulaciones anchamente ovado-oblongas, con espinas subuladas, largas, que amarillean, con lana corta. D. C.

P. F. La goma de nopal se presenta en pedazos, ya arredondeados, ya aplastados i algo cóncavos por la parte inferior, por donde está pegada á cortezas del nopal. tambien se halla en gruesas lágrimas, es muy dura difícil de pulverizar, mas pesada que la de mezquite, de un color amarillo paja ó algo rojizo, lo que es raro, parecida en su aspecto al incienso: su oloı es ninguno, su sabor poco perceptible.

P. Q: Ya hemos visto su completa semejanza con la de basora i tragacanto que está formada de 11,10 de cenizas; 2,50 de arabina; 53,30 de basorina i almidon insoluble. Se ablanda é hincha en el agua, en la que no es completamente soluble, es incristalisable, insoluble en el alcol, no esperimenta la fermentacion alcólica i da con el ácido nítrico ácido mucico i ácido oxalico: una parte de goma tragacanto hace al agua tan viscosa comu 25 de goma arábiga.

Basorina. Es uno de los principios de la goma tragacanto i de basora es sólida, inolora, insípida, semitrasparente, incristalisable, difícil de pulverisar, insoluble en agua fria ó caliente, pero la absorve hinchandose consíderablemente, el alcol no la disuelve 100 partes de basorina con 1000 de ácido nítrico dan 20,61 de ácido múcico i oxalico; con el ácido sulfúricc da una materia crístalisable de sabor azucarado, que no esperimenta la fermentacion alcólica. Está formada de C. 10; H. 22; O. 11.

Sin· *Arm*: Kasiro; *Ar*: Samaghulkatad, chitica; *Duk*, *hind*: Kattira; *Tam:* Vadomo cottay pisin; *Boh:* Traganth; *Pol:* Guma dragant; *Al*: Tragant; *Ing:* Tragacanth, gum of goatstorn; *Fr*: Gomme adragante; *Port*; Alcatira; *Esp*: Alquitira del pais (Alzate) tragacanto del pais, goma de nopal; *Lat* Gumma tragacanthae s. cacti.

Usos: La goma de nopal se destina á los mismos usos que la de tragacanto i esta á los mismos de la goma arábiga: sirve ordinariamente para dar consistencia á algunas preparaciones farmaceuticas i para suspender en el agua algunos polvos insolubles.

Posologia. Polvo gr x a xv en un loch ó julepe de ℥jv *Mucilago F. batava i austr.* (Gom. tragac. 1; agua 14.)

Segun Descourtilz se utilísa el jugo lechoso que contienen las partes herbaceas de los cactos en las Antillas i principalmente en Santo Domingo aplicándolo á la piel, que inflama obrando como todos los otros espispasticos vegetales: este jugo es acre i quemante sus propiedades se esplican muy bien por la presencia del ácido oxalico. Dado al interior á la dosis de algunas gotas purga violentamente i se usa como vermifugo, pero requiere precauciones por su actividad. En algunas partes de la República se usa un unguento que llaman de órgano; i de la raiz del cactus antidisentericus (Fl. mej.) que se halla en pedazos mas ó menos circulares, del diámetro de 1. a 2 pulgadas, del grueso de 4 á 6 líneas compacta, de color blanco con manchas pardas á lo interior i con una corteza gris, arrugada á lo esterior, es inodora de un sabor semejante al de trigo i mascandola es mucilaginosa. Se usa en las diarreas i disenterias en polvo á la dosis de ℈j á ʒs cada tres horas en ℥jv de cocimiento de la misma raiz, tambien es útil para contener los flujos de sangre uterinos i las hemorragias del pulmon. Finalmente la infusion de flor de junquillo ó flor de cuerno se cree útil en la alferecia Mr. Vogel obtuvo de las flores del *cactus speciosus* por alcol á 60.° ó 70,° cactina en la proporcion del 30 por $\frac{0}{0}$ la que es insoluble en alcol i eter absoluto i las hojas con alcol i e-

ter dan una materia roja escarlata; ¿podria atribuirse á esta última sustancia que miro, como de la naturaleza de la materia colorante de la cochinilla, su virtud antispasmódica, si poseen alguna?

Las hojas de *verbena* (Verbena officinalis L.) que crece en las inmediaciones de esta Capital, las del *quelilite* (Chenopodium viride L.) las de *acelga* (Beta cicla L.) i *chayote* (Sechiume edule Sw.) que ademas se consideran como pectorales gozan, como otras muchas, de propiedades hidroforopoieticas.

GÉNERO 2.°—AMYLOIDES.

Se llama almidon ó fécula amylacea una materia blanca, brillante, pulverulenta, de aspecto granuloso, i como cristalino; es áspera al tacto, insípida, inodora, inalterable al aire, insoluble en agua fria, el agua caliente á 72.° forma con el almidon una especie de jalea que se mira como un hidrato i que se llama *engrudo* (Empois fr.) si esta á 160.° pasa á dextrina; calentado se funde, ennegrece i descompone i si la temperatura es de 200.° á 220.° pasa á dextrina. Tiene diversas reacciones con diferentes cuerpos la mas notable es el color azul que toma por el iodo Kirchhoff en 1811 descubrió que el almidon se convierte por la accion del agua hirviendo aguzada con ácido sulfúrico en una materia gomosa i despues en azúcar cristalizable i fermentiscible i Dubunfraut, que el engrudo es liqüefiado i sacarificado por la cebada germinada, lo que es debido á la diastasis. La densidad del almidon es de 1,53 i el grosor de sus granos variable, no solo para cada fécula, sino aun en una misma los hay de diferente grosor. Está formado segun Payen de 12 átomos de carbono, 20 de hidrógeno i 10 de ocsígeno,

segun los análises de Berzelio su fórmula es $H^{15} C^7 O^6$.
Es fácil concebir las trasformaciones del almidon sabiendo que la fécula amylacea no difiere del azúcar de uva, sino en que le falta tanta cantidad de ocsígeno é hidrógeno, cuanta es necesaria para formar 2 átomos de agua i que la dextrina no es mas que azùcar de uva menos 1. átomo de agua segun Lecanu, aunque segun Raspail i Guerin Varry la costitucion de los globulos amylaceos es compuesta i formados de una envoltura (amidino tegumentario, amidona) conteniendo en su interior un princípio soluble en el agua en caliente i en frio (amidina i dextrina) otro insoluble por si, en el agua en caliente i en frio, pero soluble al ausilio de la anterior (amidino) pero ahora ya está bien demostrado que son de la misma naturaleza i que en ciertas circunstancias sufren un cambio molecular que las trasforma en dextrina.

Aunque estraido el almidon de diferentes plantas, principalmente de los rizomas, siempre es idéntico i la inulina, dahlina, liquenina, alantina, datiscina &c., no son mas que variedades; sin embargo, segun la planta de que se estrajo toma con el agua hirviendo un sabor particular i un olor distinto, cuyo olor se ecsalta singularmente por la ebulicion de el engrudo con el ácido sulfúrico, lo que suministra un carácter interesante para distinguir las diferentes féculas, cuando se ha adquirido hábito; á pesar de esto, bajo el punto de vista médico es de poca importancia emplear este ó el otro almidon.

Sin: *Gr*: Amylon; *Ar*: Abgum; *Hind*: Gihunkair; *Pol*: Krochmal; *Pers:* Nerchastz; *Dan*: Stivilse; *Al, s*: Stoerke, stoerkemechel, stoerkeln; *Ing*, starch; *Fr*: Amidon; *Lat*: Amyllum. *Esp*: Almidon, fécula amilacea.

Dextrina. *Dextrina*: Llamada así por Biot, por-

que desvia fuertemente á derecha los rayos de luz polarizada, cuya propiedad tambien goza el almidon, se produce tratando el almidon por la potasa, abandonando el engrudo á la fermentacion espontánea, principalmente en presencia del gluten, tratando el almidon por el ácido sulfúrico diluido i haciendo obrar cebada germinada sobre almidon: es blanca, pulverulenta, se deseca en una especie de barniz ó placas trasparentes ú opacas, es completamente soluble en el agua, su solucion que tiene el aspecto de goma precipita por el alcohol, en flecos blancos i por el acetato 3—plombico, se colora en rojo vinoso por el iodo, deposita á la larga una materia análoga á la inulina.

La Diastasis que Payen i Persoz han aislado, es blanca, sólida, amorfa, pulverulenta, inodora, insípida, neutra, soluble en agua, insoluble en alcohol i eter, finalmente puede poner en disolucion 2 mil veces su peso de fécula en 4 veces el peso de agua de esta, manteniendo la temperatura entre 65.° i 75.°

Gramineas.

Trigo: *Historia*: Planta exótica, cuya patria se ignora, i que segun Virey constituye el pan de los europeos, de España pasó á Méjico, habiendo sido las primeras plantas que se dieron en Méjico, las que resultaron de unos granos que se halló un esclavo de Cortés entre un poco de arroz; Teofrastro, Dioscorides i Plínio, solo distinguian el de una línea *zeia aple*, *monococeum ó lonculare*, i el de dos lineas. *dicoccos ó spelta.*

Sin: *Hebr*: Bar, scheber, chintach, dagan; *Coch*: Hua-mi; *Ar*: Qamh, hencha, *Gr*: Pyros, trimenion, *Servia*: Preezniza; *Slavo*: Pshenica; *Ruso*: Ptscheniza;

Ind: Kanik; *Jap*: Komuggi; *Fml*: Nisu; *Tam*: Godumbay mao; *Pol*: Psenica; *Fr*: Blé froment; *Lang*: Blad, rascalade; *Prov*: Blat; *Port Esp*: Trigo Lat: Triticum sativum. Lmk.

C. B. Trigo que se come, con espiga sencilla, cálices de 4 flores ventrudos é imbricados. Lmk.

P. F: La semilla es aovado oblonga, amarillenta, con un surco longitudinal, ya lisa, ya velluda. La harina grosera de trigo es llamada en latin *farris*, está formada de el *salvado* (furfur lat.) que es la corteza esterior de las semillas i de la flor de harína (simila lat, semola it. semoule fr.) que es blanca i suave al tacto. El almidon que se obtiene del salvado por medio del agua, que lo deja precipitar, presenta glóbulos todos esféricos, de grandor muy variable, formando al secarse prismas cuadrangulares i entonces se llama almidon en agujas.

P. Q: La harina de trigo contiene de 57 á 65 de almidon, de 7 á 14 de gluten, de 3 á 5 de materia gomoso-glutinosa, de 4 á 5 de materia azucarada i goma, resina amarilla, ácidos acético i fosfórico i fosfatos de cal i de potasa. Boussingault cree que contiene 33 por 100 de gluten.

Prop: Segun las esperiencias de Bouchardat i Sandras el hombre i los animales carnívoros digieren imperfectamente las féculas crudas, en el intestino delgado comienza el trabajo de la digestion en los herbívoros; el hombre i los carnívoros digieren la fécula cocida, cuando la coccion ha roto los tegumentos de la fécula, la disolucion comienza en el estómago, continuándose en las diferentes partes del canal digestivo, las materias escrementicias contienen frecuentemente partes feculentas sin alteracion, su disolucion en todos casos es muy lenta, el estómago é intestinos con-

tienen la sustancia ingerida intacta, dextrina, trazas de glucosis, ácido láctico i las materias normalmente secretadas en el canal intestinal: si una porcion considerable de azúcar ó fécula es vertida á la vez en el torrente circulatorio, se elimina azúcar por los riñones: se necesita corta cantidad de fécula, porque se disuelve lentamente i porque siendo absorvida por las espansiones de los ramos de la vena porta i trasportada al hígado, si los materiales combustibles sobreabundan en la sangre, la mayor parte de estos principios solubles, son secretados por el hígado i asociados con la bílis, que es vertida de nuevo en los intestinos, siendo absorvidas las partes solubles de ésta á su turno, i siguiendo la misma via. En cuanto á la disolucion i metamórsis de la fécula, es ejecutada por la saliva i jugo pancreático que contienen diástasis i por la pasta semilíquida contenida en el duodeno.

Usos: La harina de trigo se usa para cataplasmas, que tambien se hacen de pan i de almidon, este ademas espolvoreado, es útil en las crisipelas simples en lavativas i á lo interior en algunas diarreas. La dextrina se ha utilizado para los aparatos de fractura i como jarabe económico.

Posologia. Almidon ʒß á ij *Polvos de almidon comp.* (Polvo de almidon i goma blanca a ʒj; estracto acuoso de opio gr j me para papeles jv) en los casos de diarrea. *Lavativa de almidon* (Almidon ʒij á ℥ß; agua lbj.) En las diarreas. *Cataplasma de fécula Form. de Alvarez* (Almidon ℥ij; agua lbj. dilùyase primero en corta cantidad de agua i váyase espesando). Pan: *Cocimiento blanco de Sidenham F. mej.* (Cuerno de ciervo calcinado i levigado ʒij; miga de pan ʒvj; agua de azahar ℥iij: jar. simple ℥j; agua comun lbjß: h. s. a.) en las irritaciones intestinales de

4 onzas á 8 *Cataplasma de pan comp. F. mej.* (Polvos aromáticos rosados, triaca, sándalo rojo, polv. de incienso a ʒj; polv. de corteza de pan *blanco* ij; polvo de yerbabuena i aceite aromático a j; zumo de agraz c. s: h. s. a.) comó tónico en ciertas diarreas, &c. *Cataplasma anodina* F. *mej.* (Polvo de miga de pan jv; id. de azafran ʒʒ; yemas de huevo nº. ij; leche c. s.) como calmante i resolutiva. Salvado: se usa como emoliente en lavativas lociones i baños en algunas enfermedades de la piel. *Jarabe de dextrina* (Almidon 100; agua hirviendo 4,500; agua fria 1,000: liquídese i sacarifíquese esponiéndolo por 6 horas á una temperatura de 40º á 60º con 125 de cebada germinada, añadiendo el agua fria á proporcion que se evapore, la otra concéntrese á 25º B. pásese por carbon animal ó negro de esquisto) No se ha usado.

Maiz. *Historia*. La palabra zea conocida de los antiguos i aplicada al triticum spelta, la consagró Lineo al maiz i esta última voz que segun Virey es peruana, segun Hernandez es del idioma haitiano, lo que parece confirmarse con otras muchas que conservamos muy comunes, del mismo idioma. Es planta monoica, anua, indígena de Méjico i que constituye segun Virey el pan de los Americanos, como el Cuscus ú holcus spicatus constituye el de los árabes ó africanos. La casa rústica de Cárlos Estevan i Juan Liebault afirman que el maiz fué conocido en Francia bajo Henrique II., no se ha demostrado que se conociese en China antes del siglo XVI., i segun Virey que es de una autoridad respetable en esta especie de indagaciones, es indudablemente de orígen americano. P. u. Las semillas.

Sin: *Mej.* Tlaolli; *Haiti*: Mahis; *Utomi*: Detha; *Quichua:* Cara; *Nicaragua i Orinoco*: Ovona; *Brasil*:

Avati; *Virgin*: Pagatowr; *Ch:* Pao-tuc-le-am; *Coch*: Cay-bap: *Jap*: Nanbamkibi; (granos de necuban) *Mondehues:* Aikha-chu-chu (granos de vidrio de color); *Sanscr*: Javanala; *Malayo*: Jagang; *Ar*: Dourah, dourah kyzan i dourah-chamy ó mijo de siria; *Al*: Kukruz, turquischer weizen; *Ing*: Indian korn; *Fr*: Blè d' inde, maiz; *Port*: Maiz, Mitho de Turquia *It*: Formentone d' india, gran turco; *Esp*: mais, maiz; *Lat:* Zea mays. L.

C. B. Zea mais. L.

P. F. Granos prismáticos de cuatro caras, dos de ellas mas anchas, terminando en una faceta oblonga: con una escavacion en una de ellas, donde se aloja el gérmen, su tamaño es variable i aun su color, pues lo hay azulejo, rojizo ó violado; pero ordinariamente es blanco, lustroso, duro, inodoro, de un sabor amylacio y dulce.

P. Q: Segun Gorham el mais de América contiene estando fresco agua 9,00; fécula amylacea 77,00; zeina 3,00; albumina 2,50; materia gomosa 1,75: azúcar 1,45: principio estractivo 0,80; envoltura i materia leñosa 3,00; fosfato, carbonato, sulfato de cal i perdida 1,50. Segun Lespes i Mercadier su harina contiene humedad 12,00; materia azucarada débilmente azotisada teniendo el gusto del cacao 4,50; materia mucilaginosa teniendo algunas propiedades del azucar i de la goma 2,50; albumina 0,30; salvado 3,25: fécula 75,35; perdida 2,10 el carbon de esta harina contiene sulfate de potasa, cloruros de potasio i de calcio carbonate i fosfate de cal.

La Zeina es blanda, ductil, elastica como el gluten, cuya propiedad pierde por el enfriamiento, su color es amarillo de oro, su sabor i olor particulares, reducida á hojas delgadas es trasparente, se inflama

al contacto de una bujía, arde con una llama viva, su peso especifico es de 1,0347, es insoluble en agua fria, se reblandece sin disolvere si está hirviendo, se hincha i disuelve en parte en alcohol frio i completamente si está hirviendo, es poco soluble en el éter i en vinagre solo al ausilio del calórico: el ácido nítrico la convierte en una materia grasa, butirosa, soluble en alcohol i en los aceites: segun Gorham no es azetisada, pero Bizio obtuvo amoniaco por su destilacion.

P. Fisiol. Segun Bossange el mais hace á los sujetos que se alimentan con él indolentes, disminuye un poco las pulsaciones del corazon, aumenta las orinas en un duodécimo, facilita las cámaras, hace el sueño mas tranquilo i se ha notado que las nodrizas que lo comen están mejor constituidas i tienen leche en abundancia: solo requiere una accion moderada de los órganos digestivos para su conversion en quilo, finalmente se creé que los chinos padecen raras veces de calculo, porque se alimentan con él i lo mismo se creé de los mejicanos indígenas, lo que es cierto, i se ha atribuido, ya á su alimentacion por el mais, ya al uso que hacian los antiguos mejicanos i se conserva aun hoy en algunos, del tequesquite i ya por último al uso del pulque: en cuanto á los dos últimos puede hallarse una razon en el carbonato de sosa que en su mayor parte costituye al primero i que tambien se haya en el segundo i en cuanto al mais, si Sprengel no halló en sus cenízas mas que 0,004 de sosa, Letellier halló 30,8 de potasa i sosa i Koecklin en las cenizas de los tallos encontró 34,41: contiene tambien mucha potasa i no tiene duda que tiene propiedades diuréticas sobre todo el *tejuino.*

P. T. En virtud de la ausencia de materias fermentiscibles es un alimento adecuado para los niños. Con

el mais i pricipalmente el embrion de la semilla se preparan horchatas que son útiles en las enfermedades de las vias urinarias, lo mismo sus cañas, la misma emulsion concentrada al fuego lleva el nombre de *atolli* ó *atole* ó agua i maiz i sirve de alimento muy comunmente, i ya este, ya el que se prapara del *nixtamal*, que es preferido para los enfermos, está en uso por los médicos hace mucho tiempo, constituye una bebida emoliente, dulcificante i al mismo tiempo nutritiva, la mas ligera i propia para órganos inflamados i que es útil en las irritaciones del canal digestivo, en las del aparato urinario, en algunas enfermedades crónicas: en suma es preferible en las mas agudas enfermedades i mas rigorosas dietas como moderador de las fuerzas vitales i alimenticio Merat i Delens han certificado sus buenos resultados, está tambien recomendado para aumentar la leche á las nodrizas, i el atole frio en lavativas en las diarreas, misereres i aun en algunos casos de colera.

Posologia ℈ij á ℥ʒ en emulcion Atole frio lbj en lavativas i mas.

Cebada: *Historia.* Planta anua, originaria de la India segun Plínio, de Rusia segun otros, de Sicilia, Tartaria ó Georgía: se llamó *hordeum* ó del antiguo hordus, porque es el grano mas pesado, ó *ab hortendi celeritate*, ó de *horrere* por sus espigas con aristas ásperas. Dioscórides cita una especie, Trofrasto distinguió cuatro. De España pasó á Méjico P. u. Las semillas.

Sin: *Arm*: Kari; *Ar:* Xahaer; *Turco*: Kèchkèk; *Ind*: Dschjan; *Jap:* Oo-mugi; *Finl:* Ohva; *Lap:* Kordde; *Gr:* Erithé; *Georg:* Kibis Kieri; *Ruso, ilir*: Owes; *Tart:* Arpah; *Boh*: Wowes; *Pol:* Jezmin; *Dan*: Byg; *S*: Biagg; *Hung*: Arpa; *Hol:* Gerst; *Al:* Mohr, hir-

sen, gerste; *Ing*: Barley; *Fr*: Orge; *Port*, *esp*: Cebada; *It*: Orzo; *Lat*: Hordeum vulgare.

C. B. Cebada vulgar: con todos los flosculos hermafroditas, aristados, en dos órdenes L.

P. F. El grano es oval oblongo, abultado de en medio, anguloso, de punta truncada, de un color amarillo bajo, surcado por una ranura longitudinal, duro, harinoso, de un sabor dulce i azucarado, es inodoro: despojado de su película, que lo hace agudo en sus dos estremos, lleva el nombre de *cebada mondada* (hordeum mundatum s. decorticatum lat; ptisane gr; gerstentraupe alem; orzo scorticato it.) si se la ha reducido á la forma de pequeñas esferas, blancas, señaladas con una línea longitudinal, toma el nombre de *cebada perlada* (hordeum perlatum lat; peslgraupen alem; orzo perlato it.) por parecerse á pequeñas perlas. La cebada reducida á harina grosera i secada al horno, es el *hordeum grutum* ó *grutum* de los latinos, de donde viene la palabra engrudo, sustancia que parece acercarse al *alphiton* de los griegos i *polenta* de los latinos, aunque otros dan este nombre á la muy fina. El cocimiento de dichas semillas convenientemente espesado i llevado á consistencia de jalea forma la crema de cebada, horchata ó *ptisanes-chilos* de los griegos i la germinada, torrefiada i reducida á harina, forma el *maltum* i *bynen* de Aecio, sustancia de que se hace la cerveza. En todas estas operaciones ó modificaciones, que los antiguos hacian esperimentar á la cebada, puede en mi juicio entreverse el orígen del descubrimiento de la dextrina i de la diastasis.

P. Q. La cebada contiene segun Proust almidon 32; goma 4; azúcar 5; hordeino 55; gluten 3; resina 1; ademas Einhof i otros han hallado albumina,

salvado, agua, gliadino, una materia acre, aceitosa, ácido acético, fosfatos i en las cenizas ácido sulfúrico i ademas cal, potasa, sosa, magnesia; silica, alumina i aun ócsido férrico, &c. El *hordeino* difiere del almidon en que es áspero al tacto, semejante á aserraduras de madera i completamente insoluble en el agua. La cubierta de la cebada contiene un principio ácre i se lleva por objeto privarlo del cuando, se pide agua segunda de cebada (agua secunda hordei) ó como se espresa comunmente cocimiento de cebada quitada la primera agua i es cuando despues de dar un hervor la cebada, se tira aquella agua, se le echa nueva i en ese se deja hervir hasta que reviente.

Usos. Su tisana es muy usada desde en tiempo de Hipócrates i se ha conservado hasta nuestros dias, pasando aun á un nuevo mundo, sirve de agua de uso en las enfermedades agudas inflamatorias, en gargarismo i en horchatas en afecciones de las vias urinarias, en las metritis, dartros, &c. su harina para cataplasmas i es tenida vulgarmente como mas fresca que la de trigo.

Posologia. En cocimiento ʒij, á ℥ß, para lbj. de agua. *Harinas resolutivas*, (De cebada, lentejas, lino i maiz) *Harinas emolientes*, (De lino, cebada, trigo i maiz) *Cataplasma refrigerante, polenda de Galeno.* F. *m?j.* (Harina de cebada ℥vj; polv. de sándalo rojo ℥ß; Aceite rosado ℥j; vinagre fuerte c. s.) como refrigerante i en la terminacion de las inflamaciones, sobre todo en las hepatitis.

Arroz· *Historia.* Planta anua, originaria de la India, cultivada en Europa i traida á Méjico de España, el mejor en el Estado es el que traen de Apatzingan: es el alimento ó pan del Asiático: en Egipto su cultivo remonta mas allá de los Califas, muchos creen

que es el hordeum galaticum de Columela, el Olyra de Teofrasto: bajo el nombre de arroz se han descrito muchas gramineas, entre otras el Hordeum zeocriton i los Leersia: sus nombres parece que derivan del árabe. P. u. Las semillas.

Sin: *Hebr.* Kissemeth; *Arm*: Priunch; *Ind:* Drhjawat; *Ch*: Meu, ho-heu; *Coch:* Lux; *Jap*: Kemo; *Males:* Bras, padytaun; *Tam:* Arisi; *Teling:* Bium; *Dek, hind*: Chawl; *Sanscr*: Urihi; *Ar*: Aruz, eruz; *Gr*: Orysson; *Ruso*: Ptschino; *Mantchou*: Ri-kesa; *Pol*: Ryz; *Dan*: Ziis; *Hol*: Ryst; *Al*: Reiss; *Ing*: Rice; *Fr*: Riz; *S*: Ris; *Tártaro*: Dugu; *It*: Riso; *Port, esp*: Arroz; *Lat*: Oryza sativa L.

C. B. Arroz cultivado L.

P. F. El grano privado de su cubierta es blanco, semitrasparente, cilíndrico, surcado, obtuso por sus dos estremos i quebradizo, no tiene olor, su sabor es amylaceo.

P. Q. Segun Braconot está formado de agua 5,00; almidon 85,07; parenquima 4,80, materia vegeto-animal 3,60; azucar incristalizable 0,20; goma 0,71; aceite 0,13; fosfate de cal 0,40; muriate de potasa, fosfate de potasa, ácido acético, sal vegetal de base de cal; idem de base de potasa i azufre trazas.

Usos. Antiguamente se creía que gozaba de propiedades astringentes, Tidyman recomienda su uso para los tísicos i Risset para los escorbúticos, es útil no porque posea virtudes astringentes, sino como que calma la flogosis: su cocimiento es muy usado en los casos de diarreas i disenterias, i su harina para cataplasmas.

Posologia. En cocimiento ℥ij. á jv. para lbij. de agua. *Cataplasma de arroz* (Harina de arroz ℥ij: agua c. s.)

La fécula amylacea ó el almidon puede tambien obtenerse del chinchayote ó tubérculos del *sechium edule de Sw.* Obtenido aquí la primera vez por D. Nicolás Garabito, farmacéutico instruido que ecsistió á fines del siglo pasado, contiene 20 á 25 por ciento de fécula muy blanca i de mejor gusto que las otras, i que se llama sagú ó almidon de chinchayote, suele adulterarse con polvo fino de arroz, que al cabo de algun tiempo se altera. La que se estrae del camote, *batatas edulis Chois.* es inferior á la anterior i mas trigueña.

La de papas *solanum tuberosum L.*, es de un blanco brillante, perfectamente semejante al almidon; solamente que se halla en polvo menos fino, se distingue de las otras féculas por su apariencia nacarada i el rechinido que da, oprimida entre los dedos, es insípida, insoluble en alcohol i éter, su densidad es de cerca de 1,5 á+ 19°. puede como las otras féculas adulterarse con carbonato i sulfato calizos, que se reconocen por la efervescencia que hacen con los ácidos ó por su peso específico

El tapioca, sagú blanco ó fécula de manioc, proviene del *jatropha manihot L.* i puede obtenerse de la *jatropha edulis Fl. mej.* que la contiene en abundancia, es blanco, se presenta en granos irregulares, de grosor variable, duros, de sabor dulce, se reduce fácilmente á jalea por el agua hirviendo. Finalmente parece que en Colima, segun he oido decir, se obtiene una especie de sagú de algunas palmas que en efecto traen, pero no en granos, ni sé su orígen.

En cuanto á las féculas que se obtienen de plantas ecsóticas, se halla el sagú que se estrae del *sagus Rumphi et farinifera* &c. del que se han distinguido 5 especies: el de las Maldivas, segun Planche, fué in-

troducido á Francia en 1740, aunque ya en 1734 el Mariscal Noailles dice en una carta que lo mandó á una dama, se le llamó sagú de China, aquí comenzó á usarse á principios del siglo: ecsiste en pequeños granos, irregularmente arredondeados, de un pardo rojizo, semitrasparentes, duros, elásticos, difíciles de pulverizar, inodoros, de sabor dulce algo débil, se reblandece é hincha en el agua hirviendo, pero guarda su forma i no se cuaja en jalea, sino es cuando se ha reducido antes á polvo. El arrow-root ó arrorú se saca de la *maranta arundinacea é indica*, es pulverulento i solo difiere del almidon, en que es menos blanco, mas fino i suave al tacto: al microscopio forma granos mas ó menos voluminosos, amorfos, casi enteramente redondos, de un color blanco mate. Y el salep que es el bulbo preparado del *orchis mascula* el que se presenta en forma de pequeños bulbos, ovoideos, lo mas frecuentemente ensartados en rosarios de color gris, amarillento, semitrasparentes, duros, como corneos, de olor ligeramente aromático, sabor mucilaginoso, un poco salado, se disuelven en el agua hirviendo i forman una jalea, como el almidon: segun Caventou i Baudrimont contienen mucha basorina, almidon, goma soluble, sal marina i fosfato de cal; todavia puede obtenerse el salep de otras plantas del mismo género.

Podriamos obtener escelentes féculas del cacomite *Tigridio cacomite* del colomo ó flecha de agua *Sagitaria sagitaefola L*, de la jícama *Dolichos tuberosus Lam.* i de muchas aroideas &c.

Todas estas féculas tienen propiedades emolientes i son de un uso mas ó menos frecuente, como alimento ligero i de fácil digestion en el curso de las enfermedades i en la convalesencia.

GENERO 3.°—SACCHAROIDES.

Se llama azúcar un cuerpo ternario de sabor ordinariamente dulce i azucarado, sólido, inódoro fijo, fusible, muy soluble en agua, insoluble en alcol concentrado, en éter i en los aceites fijos i volátiles, soluble en alcol debil i capaz por el concurso del agua i del fermento i de una temperatura de 20.° c. de dar nacimiento al ácido carbónico i al alcol. Algunos distinguen tres, cuatro i aun mas géneros designándolos bajo los nombres de saccarosis, glucosis, lactosis &. Lecanu distingue dos: los que son mas solubles en el agua, menos en el alcol i que desvian á izquierda el rayo de luz polarizada, que atraviesa su disolucion acuosa: contienen menos hidrógeno i ocsígeno en las proporciones necesarias para formar agua su fórmula es $C.^{12}\ H^{10}\ O^{5}$ los segundos son menos solubles en el agua, mas solubles en alcol, desvian á derecha el rayo de luz polarizada i costituyen en alguna manera los hidrates de los anteriores así su fórmula es la anterior $+H^{4}\ O^{2}$ —$C^{12}\ H^{14}\ O^{7}$ El principio azucarado del orozuz, mana, canela blanca &· son subgeneros ó apéndices porque no son capaces de fermentar.

Saccarosis ó azucar de caña *Historia.* El azúcar estubo desconocido en Europa hasta las guerras de Alejandro el grande, estaba destinado únicamente á la medicina, sirviéndose de la miel en la economía doméstica, los antiguos egipcios, fenicios, judios, griegos i romanos no conocieron la caña de azúcar, los chinos desde la mas remota antiguedad. se dice que conocieron el arte de cultivar la caña i de estraer el azúcar. en Egipto despues se hizo azúcar en abundancia, el primer azúcar fué graso i negro, era una mezcla, que purgaba

como el mana i por eso se le creyó relajante, hasta el 5° siglo no se cristalizó entre los árabes, que lo aprendieron de los indios. El primero que hace mencion de miel de caña es Teofrasto, despues en tiempo de las Cruzadas se estendió mucho su uso por el comercio de Venecia. La palabra azúcar es derivada del latin este del griego que segun unos es nombre corrompido del indio saccar que significa azúcar, otros pretenden que vienen del persa saccharon, Lemery cree que viene del aleman Kast que significa caja, porque se acostumbrabraba trasportarlo en cajas i segun Forskal viene del scharkara de la lengua sanscrita de la india oriental que significa jugo dulce; segun Humboldt del hebreo i griego viene el latino.

Sin: *Sanscr*: Scharkara (duro, piedra); *Ind*: Schukur (jugo dulce); *Hind*: Schaker; *Duk*; Schukkir; *Teling*: Vellum, panchadara, sakkarr; *Ar*: Sukhir, alphenic (el azúcar candi) *Gr*: Saccharon; *Males*: Gula; *Pers*; Schukur; *Boh*: Cukr; *Pol*: Cukica; *Dan*: Sukkr; *S*: Socker; *Hol*: Suiker; *Al*: Zucker; *Ing*: Sugar: *Fr*: Sucre; *It*: Zucchero; *Esp*: Azúcar; *Lat*: Saccharum; i el caramelo saccharum percoctum.

P. F. Cristaliza en prismas hexaedros ú oblicuos de 4 caras, terminadas por dos facetas, su densidad es de 1,605, es fosforescente en la oscuridad por la frotacion, es duro, sin color, trasparente, de fractura vitrea, cuando los cristales son regulares desvia á derecha los rayos de la luz polarizada, pero si se añade un ácido á su solucion su poder queda intervertido porque se cambia en un azúcar líquido que ejerce la rotacion hácia la izquierda. Calentado hasta la fusion no disminuye su peso, pero retiene agua combinada todavia que sube hasta 5,33 por $\frac{0}{0}$ la que abandona si se une al ocsido de plomo; es inalterable al aire, pero atrae la humedad

con los ácidos sufre varias trasformaciones i se une ya á los ácidos, ya á las bases. Está formado de C. 42,58; H 6,37 i O. 51,05.

P. Fisiol: El azúcar de caña ingerido en el estómago se trasforma en azúcar intervertido i en ácido lactico, sus últimos productos de destruccion en la sangre son: agua i ácido carbónico, se forma ademas ácido formico combinado á la sosa, cuando los azúcares están sometidos á influencias ocsidantes en contacto con los álcalis segun los esperimentos de Bouchardat. Cuando Magendie ha demostrado que no puede servir solo á la nutricion no ha hecho mas que confirmar la opinion de Buffon que la variedad de sustancias es una de las condiciones de la alimentacion animal, segun los esperimentos de Liebig no siendo el azúcar capaz por si solo de alimentar la sangre, ni de sostener la vida es solamente útil para entretener la respiracion, como sustancia que no contiene azoe, obrando como emoliente. Su abuso hace la boca espesa i pastosa i trae constipacion porque no deja residuo. Segun Chossat favorece ya la produccion de la grasa i entonces acarrea costipacion, ya la de la bilis i trae entonces diarrea, aunque las esperiencias de Letellier debilitan esta opinion; aquí es creencia general que el abuso del azúcar predispone, asi como el del pan á las lombrices cuya opinion no la juzgo desnuda del todo de fundamento, i lo mismo puede decirse de que el abuso de las aguas frescas origina diabetes.

P. T. Mr. Bagot lo ha recomendado en las hidropesias i atrofia mensenterica, cualesquiera que sea la forma, asiento i causa de la hidropesia. Las lavativas de panocha prieta son eficaces. como purgantes, tambien se usan las de almibar, á lo esterior se insufla el polvo finisimo en el ojo en casos de manchas ó

úlceras de la cornea, obrando primero físicamente i despues en virtud de sus propiedades emolientes. Sirve por último i es su uso mas comun como ecsipiente de muchos medicamentos.

Gramineas.

GRAMA. *Historia*: Tenemos tres especies de gramas i son la oficinal ó usada en nuestras boticas, *Triticum repens L*; el pie de polla ó *Cynodon dactylon R ch*, i en Méjico segun los autores de la Farmacopea mejicana una especie de *Aristida*. La primera es comun en la Presa i en las inmediaciones de esta capital; aquí como en otras partes, se ve que la comen los perros, lo que hacen tambien con otras gramineas, i lo que quizá le ha valido el nombre que en algunos idiomas lleva, i que segun Theis lo debe, á que sus retoños ú hojas son blancas, firmes, i agudas, como los dientes de los perros. Es planta perene. P. u. Las raices se recogen en setiembre.

SIN: *Hebr*: Chatsir; *Gr*: Agrostis; *Ruso*: Pyrei; *Boh*: Peyr, trawa; *Pol*: Psiapatza; *S*: Axing, gwickrot; *Dan*: Hundegroes, kroppgroes, quikketoean; *Hol*: Leedgrass, hondsgrass; Kueekgrass; *Al*: Flechtgrass, hundsquecken; *Ing*: Quickgrass, common-wheat grass; *Fr*: Chiendent, froment rampant; *It*: Caprinella, dente canino, gramigna; *Port*: Grama canina; *Esp*: Grama; *Mej*: Acazacahuiztli; *Lat*: Triticum repens L. graminis herba et radix.

C. D. Trigo rastrero, de cálices con 4 florecitas, alesnados puntiagudos i hojas planas L.

P. F. Raices delgadas de un color amarillo bajo á lo esterior, blancas interiormente, inodoras, de un sa-

bor apenas notable, estando secas; dulce i herbaceo estando frescas.

P. Q. Analisada por Chevallier contiene azúcar cristalisable, fécula, mucilago i una materia arómatica de olor parecido al de la vainilla. El agua se apropia sus principios.

Usos Es una planta muy usada, como emoliente, se administra en cocimiento i tambien se prescribe en tisana en diferentes enfermedades inflamatorias principalmente de las vias urinarias por reputarse diurética por cuya razon se la empleaba en las hidropesias. Schenk dice haber curado enfermedades del pecho i el estómago, como lesiones del píloro con un cocimiento cargado de grama; pero Roche que repitió las esperiencias solo le aprovechó en un caso: es muy dudosa esa eficacia.

Posologia: En cocimiento ℥ß á j para lbj de agua. *Cocimiento de grama comp. F. mej.* (Raiz de grama i rubia a ℥ß; raiz de orozuz ʒj; nitrato de potasa ʒj; jar. de 5. raices ℥ ij: agua comun lbiij: h. s. a. hasta que queden lbij) como diurético i aperitivo de cuatro onzas á una libra.

La grama de Alemania i España ó *Cinodon dactylon de Rich* Zacapatlachtli ? Hern. que se llama aquí vulgarmente *Gallitos* porque juegan con ella los muchachos en el tiempo de aguas que brota su tallo: es una planta perene, herbacea, de raiz rastrera, cilíndrica, con muchos nudos: sus cañas presentan 3—5 espiguitas: sirve del mismo modo que la grama.

Leguminosas.

Orozuz *Historia*: Es una planta perene herbacea esótica conocida hace mucho tiempo: la de los anti-

guos era la echinata, la que designaban con diferentes nombres, su nombre español de orosuz tal vez es híbrido de arabe i español por el color de su raiz P. u. La raiz que se recoge en setiembre i seca al sol ó en los desvanes.

Sin· *Sanscr·* Yastímadhuka; *Ar:* Sus, alsus, kerir &c; *Gr*: Lybiestason, glycyrrhiza (raiz dulce) &c; *Ch*: Fan-chan-can-tsao; *Coch*: Cam-tao; *Pers:* Bikhmekeh; *Ind*: Addimodrum; *Jav*: Oyot-manis; *Cing*: Wellmic, olinde; *Mal*: Urat manis; *Hind*: Jetimadh; *Duk*: Mittie luckerie; *Ruso*: Dubez-solotkoi; *Calm*: Schiker; *Boh*: Lekorice; *Pol*: Lakryciza, *Kirgui*: Kutle; *S*: Lekorz; *Dan*: Lakriz; *Hol*: Zoetkout; *Al*: Süssholz, lakrifhenholz; *Ing*: Líquerice; *Fr*: Reglisse; *Prov*: Recalissi; *It*: Recolizia; *Esp*: Orosuz, regaliz, palo duz; *Port*: Alcacaz; *Lat*: Liquiritia. Glycirrhiza glabra L.

C. B. Regaliz lampiña: con foliolos ovados casi obtuso--escotados, casi glutinosos por debajo, estipulas nulas con espigas pedunculadas mas cortas que la hoja, con flores distantes i legumbres lisas 3—4—spermas. D. C.

P. F. La raiz es larga, cilíndrica, escabrosa, del grosor del dedo i hasta de media pulgada de diámetro, morena agrisada á lo esterior, amarilla interiormente, de un olor débil, i de un sabor dulce, ligeramente acre.

P. Q. Esta compuesta segun Robiquet de materia azucarada particular que se ha llamado *Glycirrhizino*, una materia cristalisable llamada *Agedoita* que no es mas que esparraguino, almidon, albumina, aceite resinoso espeso i acre, fosfato i malato de cal i de magnesia i leñoso. El agua fria disuelve sus principios azucárados i emolientes; pero solamente en caliente se apodera del aceite.

Usos En algunas partes de Europa se usa para endulzar las bebidas, sus propiedades son las del azúcar i demas principios emolientes, como la fécula i albúmina, mas: los del aceite que es acre, cuyos principios son los que predominan en él, bien por su cantidad, bien por su actividad, aunque la dè este último apenas se hace notar. Se le da entre nosotros cierta preferencia en las enfermedades del pecho ó vias respiratorias i como espectorante.

Posolofia. En polvo gr. x ij hasta 3j; en infusion fria 3ij á ℥ʒ para lbj de agua. Estracto desde 3j hasta ℥j.

Se da aquí vulgarmente el nombre de orosuz á las raices de la *Erythrina coralloides* Fl. mej. las que no dejan de presentar alguna semejanza, i si estando frescas tuvieran el dulce que aquellas, podrian substituirlo, aunque por otra parte no es un medicamento de virtud especial. El Dr. Hernandez cree que puede mas bien sustituirlo el *Tlalantlacuitlapilli* lo mismo se infiere de lo que dice del *Coltotl*, que creo puede referirse á la *Dalea lagopus Willd*: conocida tambien bajo el nombre de *Terciopelillo* i que eesiste á inmediaciones de esta capital, ú otras especies que hay en diferentes puntos de la República, que son todas tan afines al género glycyrrhiza, en el sistema natural de Decandolle i que como él, son perennes algunas i herbaceas; por último, la raiz del *Taltacahuate* es azucarada i puede servir de orosuz, i aunque segun Merat i Delens, siendo anua desecada i sin jugo cuando se corta el grano, no puede substituirlo por lo mismo, podria escogerse el tiempo en que abunde en la raiz el principio azucarado, ó á lo menos certificar si de ningun modo puede substituirlo.

El azucar de uva ó *Glucosis*, azucar de fécula, de

frutos, de leñoso &c. cristalíza dificilmente en masitas semiglobulosas ó mamelonadas compuestas de agujitas ó mas raras veces de láminas entrecruzadas, que muestran partes de rombos salientes, si es de fécula desvia á derecha los rayos de la luz polarizada i no es intervertible por los ácidos, si es de uva los desvia á izquierda i por la cristalizacion los desvia á derecha. La glucosis está formada de C. 36,80; H. 7,01; i O. 56,19.

Bignoniaceas.

Cuastecomate: *Crescentia alata.* Arbolillo que crece en Colima, Autlan, Acapulco i otros lugares cálientes de la República y que se conoce bajo los nombres de tecomate güiro i huaje cirial, es el Quauhtecomatl (árbol de tecomates) de Hernandez. P. u. La pulpa del fruto.

C. B. Crescencia alada arborea, con ramos sin espinas, angulados con hojas 3 que salen de la acsila, la de en medio largamente peciolada 3-foliolada, las laterales sencillas, menores, sentadas, con peciolo anchamente alado i fruto globoso H. B. et K.

P. F. El fruto es una baya esférica ó algo alargada de 3 á 6 pulgadas de corteza leñosa, lisa, con un rodete donde estaba el pedunculo, es unilocular i está llena de una pulpa negra muy semejante á la de cañafistola en su olor, color i sabor.

P. Q. Contiene azucar en bastante cantidad i que se advierte luego que se concentra su solucion acuosa i capaz de dar por su fermentacion i destilacion un líquido alcoholico; goma igualmente en cantidad notable, tanino i fibra leñosa.

Incomp. El sulfato de fierro, acetato 3-plombico &c.

Usos: Es muy usado en los casos de contusiones del pecho, para las úlceras internas, es un escelente bequico que puede sustituir con ventaja las azufaifas sus hojas se usan como astringentes en las diarreas i para hacer crecer el pelo i detener su caida.

Posologia. En las contusiones del pecho &. Se llena el huaje de agua i despues de algunas horas se toma como tisana por varios dias renovando el agua i cambiando el huaje si ya no sale teñida. Es preferible el macerato. Pulpa ℈ij á ʒs i mas *Jarabe de cuastecomate* (Pulpa de cuastecomate ℥iv; jar.. comun lbj.) como pectoral ℥j i mas *Conserva de cuastecomate*. (Pulpa de cuastecomate lbj; miel lbij.. h. s. a.

Tambien se usan como pectorales por el mucho azucar que contienen ó glucosis las Pasas (*Uvae passae lat; zibebi ar.*) i los Higos pasados (*Caricae pingues*): de las primeras tenemos dos especies unas llamadas de castilla, las otras del pais, difieren por la planta de que se obtienen; los segundos hervidos con leche, son útiles en gargarismos i cataplasmas en las anginas é inflamaciones de la boca: el mucílago es en ellos abundante i reemplaza la pectina de otros frutos el mismo objeto puede llenar las Tunas pasadas i los frutos del *Tejocote* (Crataegus mexicana) tan recomendados como pectorales en lamedor, en cuyos frutos la pectina ocupa el lugar del mucílago finalmente el Chico el Mamey i el Zapote prieto tienen propiebades bequicas i dulficantes por el azucar que contienen, añadiéndose en algunos otros principior que contribuyen al mismo objeto.

GENERO 4° PROTEOIDES.

Hay en los animales tres materias que son la albumina fibrina i caseina que ecsisten las primeras en la sangre la tercera en la leche: en los vegetales se hallan los mismos principios i ademas la legumina; pero no son en último resultado mas que modificaciones diferentes de un principio que Mulder ha llamado *Proteina* de un verbo griego que significa ocupar el primer lugar, porque ella es el tipo de las demas i de aquí el nombre que doy á este género de sustancias, porque todas las que aquí se comprenden son modificaciones suyas son: la albumina, gelatina, fibrína &c. Este género de medicamentos se han llamado tambien *analepticos* porque son útiles para restablecer las fuerzas á los convalescientes.

Proteina. Es agrisada insipida, inodora, insoluble en el agua, en el alcohol i en los aceites; soluble en los ácidos débiles con los que se combina, así como á las bases está formada de C 54,99; H. 6,87; i O 22,48 segun Mulder.

Albumina *Albumen* Se halla en todas las partes de los animales i de las plantas, constituye casi enteramente la clara del huevo, su carácter esencial es ser soluble en el agua, no ser precipitada por el ácido acético i cuando es coagulada no formar masa ablandable, es incolora, inodora, insípida, contiene azúfre i fósforo, por calcinacion da una ceniza blanca, formada en su mayor parte de carbonato de cal. con un poco de magnesia: su coagulacion por el calórico se verifica hácia los 40.° es total entre 60.° i 100.° el alcol la precipita de sus disoluciones, se combina al bicloruro de mercurio formando un clorhidrargirate de albu-

mina segun Lassaigne, que se redisuelve en un esceso de albumina: está formada de C. 52; O 23; H 7; i Az 15:

Fibrina *Fibrina.* Se separa de la sangre que se bate, bajo la forma de filamentos largos i elásticos, no viscosos ó aderentes; no se disuelve en agua fria; separa el ocsígeno del agua ocsigenada: difiere de la albumina liquida porque se coagula espontáneamente, muchas sales impíden ó retardan su coagulacion, mientras que otras i los ácidos concentrados la aceleran es insípida, inodora, de un color blanco sucio, traslucida, elástica, insoluble en agua fria, alcol i eter desecada se pone amarillenta i frágil. La de la sangre del hombre contiene C 52,78; H 6,96; Az 16,78; i O 23,48. Mr. Maulhner recomienda la sangre del buey desecada, en la anemia de los niños.

Gelatina *Gelatina.* Sustancia animal de consistencia variable, incolora, insípida, inódora, capaz de pasar á la fermentacion acetosa, es muy pegajosa, soluble en el agua fria, bastante si está hirviendo: una disolucion que contenga $2\frac{1}{2}$ por $^0_0$ se constituye por el enfriamiento en una masa temblorosa: es insoluble en alcol, aceites fijos i volátiles; tiene alguna analogia con el mucilago ó cuerpo mucoso vegetal, precipita de su disolucion acuosa por el tanino; pero no sucede así con la de los ligamentos i cartilagos llamada por Mulder *Chondrina.* No existe ya formada en los animales: está compuesta segun Mulder de C. 53,89; O 22,61; H 7,00; Az 15,50; S. 1,00.

Fué empleada en 1766 por Spielman i en Francia hace mas de medio siglo, lo mismo aqui que se usa en enfermedades con consuncion, crónicas &. Seguin propuso en las fiebres de acceso, la gelatina vegetal llamada tambien Pectina i que es un principio no

azotisado, sin color ni sabor, fijo, neutro á los reactivos, insoluble en alcol, eter i aceites é insoluble en 100 de su peso de agua fria; al contacto de los álcalis, escepto el amoniaco se trasforma en ácido pectico. No tiene virtud antiperiodica.

Caseina *Caseina* Seca es de un color amarillo de ámbar, fácil de pulverizar, atrae la humedad del aire, i se redisuelve, pero mas dificilmente, en el agua, el alcol la disuelve, mas en caliente, que en frio, sus soluciones no son coaguladas por el calor, el ácido acético las precipita: se halla en la leche i semillas emulsivas, tambien en la sangre, bílis, jugo pancreatico, pus &.

La Legumina es poco soluble en el agua, coagulable por el calor, insoluble en el alcol donde forma un polvo blanquisco, los ácidos minerales la precipitan asi como muchas sales mercuriales i calcareas, los ácidos vegetales la disuelven, es precipitable por el ácido acético, es intermedia entre el gluten i la albumina contiene azufre como esta última. La glutina es la albumina vegetal.

Huevo. Masa que se forma en los ovarios i oviductos de muchos animales i que bajo una envoltura comun contiene el gérmen de un animal futuro, con líquidos destinados á su nutricion por cierto tiempo, cuando la impulsion vital le ha sido comunicada por la fecundacion i la incubacion. Los que se usan mas comunmente en medicina ó el arte culinario son los de gallina ó huajolota que ámbas pertenecen al órden de los Gallinaceos familia de los Gallinaceos propiamente dichos siendo la una la hembra del *Gallus doméstica L.* i la otra del *Meleagris gallo-pavo L.* que es indígeno de Méjico i los huevos que pone la hembra difieren de los de gallina por su mayor tamaño i por

su cáscara que está puntillada de pardo rojizo ó negro.

SIN: Los de gallina: *Sanscr, duk* Anda; *Ar*: Bayzah; *Hebr*: Bejtsah; *Gr*: Oon; *Mej*: Tetl, totoltetl; *Persa*: Tukim; *Cing*: Biju; *Teling*. Guddu; *Mal*: Talor; *S*: Hoenroeg; *Pol*: Kurze iaia; *Hol*: Hoenderey; *Al*: Hunereyer; *Ing*: Heig, heu; *Fr*: Oeuf; *It*: Ovo de gallina; *Esp*: Huevo; *Lat*: Ovum.

P. F· Los huevos de aves se componen de cascaron ó cáscara *ovi crusta, putamen* de una forma elipsoide, la membrana de la cáscara: película delgada, blanca, algo resistente que reviste su superficie interna, los chalazes *tractus albuminosi* que son dos cordones que mantienen suspendida la yema, especie de ligamentos glutinosos, que sirven de medio de union entre el cascaron i la membrana, la clara *albumen* masa viscosa hebruda ó que hace hilo al escurrirla, trasparente de sabor suave i de un olor particular: la red membranosa muy fina en que está envuelta se ha llamado *Oonino*, la yema *vitellum* masa globulosa, amarilla, opaca, blanda, envuelta al medio de una membrana propia i suspendida en medio de la clara, finalmente la cicatricula mancha blanca, aderente á la superficie de la yema i que durante la incubacion se hace el embrion del pájaro por efecto del desarrollo.

P. Q. La cáscara segun Vauquelin está formada de carbonato de cal 89,6; fosfato de cal con un poco de fosfato de magnesia 5,7; materia animal conteniendo azúfre 4,7; trazas de ocsido ferrico. La membrana interna Vauquelin creyó que era de naturaleza albuminosa, se disuelve en potasa sin dar amoniaco, contiene azúfre otros dicen que es capaz de reducirse á cola por la ebulicion: hácia el fondo del huevo está desprendida esta membrana é intercepta un espacio ocupado por aire que segun Bischof contiene 21 á 23. por $\frac{0}{0}$ de

ocsígeno. La clara puede mirarse como una disolucion acuosa concentrada de albumina formada de agua 80,0; sustancia no coagulable 4,5 i albumina 15,5 segun Bostock: esta última contiene segun Mulder Az, 15,50; C 54,56; H 7,06: i O 22.88 contiene ademas un poco de gelatina, azúfre, carbonato de sosa i cloruro de sodio. La yema segun Gobley está formada de vitelina 15,760; margarina i oleina cerca de 21,304; colesterina 0,438; materia fosforada 8,426; materia cerebrica 0,300; ozmazoma 0,400; materia colorante, trazas de fierro i de ácido lactico 0,553; agua 51,486; clorhidrato de amoniaco 0,034; cloruros de sodio, de potasio i sulfato de potasa 0,277; fosfatos de cal i de magnesia 1,022.

La vitelina tiene las propiedades de la albumina, está formada de C. 51,6; H. 7,22; Az. 15; O. 24; S. 1,17; i Ph. 1,02. La oleina i margarina junto con la colesterina i materia colorante, forman el aceite del huevo. La materia viscosa está á su turno formada de una especie de jabon animal, compuesto de ácido oleico i margarico 7,226; ácido phosphoglycerico 1,200 unidos al amoniaco i envueltos por una materia animal semitrasparente, blanda, amarilla anaranjada de olor de huevo endurecido, notable porque es la que contiene el fósforo del huevo. La materia colorante es ó roja que contiene fierro, análoga á la materia colorante de la sangre, ó amarilla i análoga á la de la bílis.

Usos. La cáscara se ha usado como absorvente, pero se la sustituye con ventajas. La clara de huevo es muy usada en bebida i en lavativas en las diarreas i disenterias, unida al aceite, polvo de alumbre ó estracto de saturno, es un tópico útil en la primera curacion de las quemaduras; como dulcificante en

el tratamiento de las oftalmias agudas, depositándola con un pincelito blando. El huevo como analéptico, ha sido recomendado por Payen en jarabe, en sujetos débiles ó debilitados por largas enfermedades, como loesperimentó en sí mismo, i la yema como dulcificante i anodina, está recomendada en las hemorroides, lo mismo su aceite.

Posologia. Agua albuminosa (Claras nº. ij; agua fria 1000) Mondier ha obtenido buen suceso usándola á dósis de 4 á 5 botellas diarias, con lavativas al mismo tiempo. *Jarabe de huevo Payen* (Huevos nº. 60; azucar en polvo 100; sal comun 2; agua de azahar 3: bátanse los huevos con 6 de agua, pásense por cedazo para separar los gérmenes, añádase el azucar, sal i agua, i fúndase todo á la temperatura ordinaria.

Ictiocola: *Historia.* Sustancia gelatinosa que se obtiene de la vejiga natatoria, del estómago é intestinos de pescados de distintos géneros, como el accipenser, gadus, cyprinus, silurus, &c. principalmente de los que no tienen escamas. En Rusia se obtiene, segun Daniel Smith, del Accipenser sturio, A. ruthenus, A. huso, tambien de la Alosa, de algunas Percas i del Silurus glanis; en la N. Inglaterra del *Squéteague* de los indios, *Labrus squeateagus* Mitchell i en Estados-Unidos del Gadus merluccius i morrhua. Aquí se prepara del Bagre (Silurus bagre) de la familia de los siluroides, órden de los Malacopterigios abdominales i tribu de los Siluros i del Pescado blanco (Cyprinus americanus Lacep. i C. alburnus: Leuciscus americanus &c. de los modernos) de la familia de los Cyprinoides i del órden del anterior. En Tepic, segun sé de la Curvina, que parece pertenecer al órden de

los Acanthopterigios, Sciaenoides i al género Sciaena, que se recoge en Mescaltitan.

Sɪɴ: *Gr*: Yethiocolla (cola de pescado) *Ar*: Alcanak; *Pol*: Karuk; *S*: Husbloes; *Dan*: Hunsblas; *Hol*: Huisenblase; *Al*: Hausemblase; *Ing*: Icinglass; *Fr*: Colle de poisson; *It*: Ittiocolla, colla di pesco; *Port*: Cola de peixe; *Esp*: Cola de pescado, i buche (Guadalajara) *Lat*: Icthiocolla, colla piscis.

P. F. Se halla en largas tiras del grosor de un dedo de anchas ó poco mas, engruesadas en sus bordes, de una longitud variable, de una sesma de vara ordinariamente, agudas en sus estremos, trasparentes, de un color castaño, correosas, algo quebradizas, insípidas, apenas olorosas; sumergidas en agua fria se hinchan, reblandecen i vuelven opalinas, se disuelven completamente en el agua hirviendo, i por el enfriamiento dan una jalea firme, temblorosa, de color opalino.

Está casi enteramente formada de gelatina. Entra en algunas preparaciones, ya como emoliente, ya como aglutinativa: sirve para preparar el tafetan.

La Cola, cola fuerte *Taurocolla* es gelatina estraida de la piel de buey, ternera caballo &c. la tenemos en el comercio en tablillas delgadas, paralelogramicas, secas mas ó menos trasparentes, frágiles, algo olorosas, de un color desde el castaño hasta el amarillo claro i moreno rojizo segun su grado de bondad; sirve para preparar baños, útiles en el reumatismo i etiquez.

Tambien se usan como emolientes por la mucha gelatina que contienen, sirviendo para preparar caldos medicinales las carnes de ternera, pollo, rana, cordero, tortuga i vibora asi como el asta de ciervo i por último se usa como un poderoso sudorífico el caldo

preparado con el zopilote *Vultur aura* L, con todo i plumas que se propina en las sífiles constitucionales, algunos añaden al mismo tiempo el uso de la opiatâ antigálica: es de notarse que las cenizas de las plumas se tienen como detersivas í vulnerarias.

CLASE 2ª HIDROCATEXIOPOIETICOS.

GENERO UNICO LIPAROIDES.

Este género comprende todos los cuerpos grasos, que consisten en sustancias líquidas, ó sólidas que pueden liquidarse á una temperatura poco elevada, que manchan el papel, que son insolubles en el agua i solubles en el alcohol i eter principalmente en caliente, que arden facilmente i que en general forman combinaciones con los alcalis: contiene los aceites fijos i las grasas sus principios pueden reducirse segun Chevreul á dos grandes divisiones que son los cuerpos grasos no ácidos, i los que lo son: la primera comprende tres géneros, en el primero están los atacables por los acidos i que no son capaces de unirseles, se subdivide en tres grupos en el primero están los que ya ecsisten formados en la naturaleza como la Colesterina, Ambreina, Myricina i Castorina; en el segundo los producidos por la saponificacion como el Etal, Ceraina i Glycerina i en el tercero los producidos por la accion de los alcalis sobre los cuerpos grasos á una alta temperatura, como la Oleona, Estearona i Margarona. Se hallan en el segundo genero los que son capaces de convertirse por la accion de los alcalis en ácidos grasos fijos, í en sustancia no ácida, tales son la Cetina, Cerina, Margarina, Estearina, Oleina, Elaidina i Palmina, incluyendo el tercer genero las sustancias grasas capaces de convertirse por medio de los alcalis en á-

cidos grasos fijos, en ácidos grasos volátiles i en glycerina como la Phocenina, Hircina i Butyrina. La segunda division solo presenta dos géneros que son, para el primero de los cuerpos que son fijos respecto de los del segundo género, que no se volatilisan puestos en agua hirviendo como el acido Estearico, Margárico, Oleico, Ricínico, Estearo-ricínico, Oleo-risínico Elaidico i Palmico i para el segundo los que pueden destilarse con el agua i que son volátiles, como el ácido Cebádico, Crotónico, Phocénico, Oenántico; Butyrico, Caproico, Caprico é Hircico.

Las sustancias de este género son dificilmente absorvidas, obran principalmente por el agua que retienen en la economía, impidiendo su evaporacion, son unos emolientes indirectos i lo son mas bien por lo dificil de su absorcion, que porque carezcan de tales propiedades: han merecido el título de *dulcificantes* cuya accion se nota en las soluciones de continuidad, en que estando las estremidades nerviosas al contacto del aire, los cuerpos grasos van á impedir el dolor que es su consecuencia.

REINO ANIMAL.

CERA. La cera es una materia sólida, inflamable, análoga á los cuerpos grasos i secretada por las abejas para la construccion de sus panales, destinados á recibir sus larvas i la miel que debe nutrirlas durante el invierno: se habia creido que era una alteracion del polen de los estambres de las flores que reunido en pelotas en la faz esterna de la pata posterior de la obrera era cera bruta i que para elaborarla, la obrera no tenia mas, que amazarla con algun líquido suministrado por sus propios organos v. g. su saliva, como la cera por otra parte es tan abundante en la naturaleza asi opinaron Swammer-

dam, Maraldi i Reaumur, Leon Dufour creyó que era vomitada; pero las esperiencias de Hubert demuestran que es fabricada en uno de los estómagos de las abejas a espensas de la miel i las de M M. Milne Edwards i Dumas prueban que las abejas absorbiendo una pequeña cantidad de cera vegetal, producen una cantidad mucho mayor. El análisis de Mr. Lewy tenderia á demostrar que las meliponas no la secretan directamente, sino que la recogen de los vegetales haciendola sufrir una elaboracion; si no destruyesen tal deduccion las esperiencias citadas.

Dos son las especies de ceras que tenemos en uso i son: la llamada de castilla elaborada por el *Apis mellifica* L. insecto del órden de los Hymenopteros, familia de los Meliferos i de los Apiarios sociales, cuyo insecto llevado á las Antillas en 1763, despues de la cesion de la Florida á la Inglaterra, por los colonos españoles, pasó de la Habana á Méjico; i la llamada del pais elaborada por diferentes especies de abejas, pertenecientes todas al género *Melipona* i de consiguiente á la clasificacion de la anterior; pero la usada ordinariamente es la llamada de Campeche producida por la *Melipona doméstica* conocida tambien con el nombre de abeja *ala.ana* llamada en mejicano Pipíolli i Mimiahuatl.

Sin: *Hebr* Donagh; *Sanscr*: Siktha; *Pers*: Moam; *Ar*: Schuma; *Gr*: Keros; *Mej*: Xiccuitatl; *Ch*: La; *Mal*: Lelin; *Hind*: Mehdumul: *Tam*: Mellugo; *Cing*: Miettie; *Teling*: Minum; *Pol*: Wosk; *Dan*: Vox; *Hol*: Wasch; *Al*: Wacks: *Ing*: Wax; *Fr*: Cire; *It, port. esp*: Cera *Lat*: Cera.

C. Z. Mas pequeñas i velludas que las de Europa, su cuerpo mas recogido i tambien mas aplastado, con un vello amarillo tirando al vermejo, que las recu-

bre completamente; sus alas son sensiblemente opacas, las nervuras amarillentas; la disposicion de los ojos, lisos, en triangulo muy abierto ó casi en línea recta; la forma de los ojos retícular, cuyo lado interno es recto; las mandibulas delgadas, denteladas i algo contorneadas en cucharon á su estremidad; aguijon nulo. *Hubert.*

P. F. La cera de castilla purificada es sólida, blanca, fragil, insipida, casi inodora, su densidad es es de 0,95; funde á cerca de 68°, á 100° se trasforma en un liquido oleaginoso, trasparente, mas ligero que el agua destilada, arde facilmente, es algo trasparente en láminas delgadas, se raya con la uña. La cera del pais despues de purificada por el agua hirviendo es de un color mas ó menos amarillento, ablandable facilmente entre los dedos á los que adhiere, mas sapida y olorosa, es necesario que sea muy vieja para que sea algo fragil, es opaca, se funde á un grado inferior, esto es, segun Macaire de 62° á 65° i la de las Andaquias segun Lewy á 77° c. siendo su densidad de 0.917 á 0°.

P. Q. La cera de abejas está formada de cerina 70 myricina 30, i cuando esta todavia sin blanquear otra sustancia llamada ceroleina, segun Lewy la cera contiene C 80,48; H 13 36; i O 6,16 i es soluble en la potasa concentrada hirviendo, i bajo influencias ocsidantes se convierte en ácido estéarico i deberá convertirse en margárico por una oxidacion ulterior, no habiendo otra diferencia entre la cera i los cuerpos grasos que la mayor ó menor ocsidacion. Es insoluble en el agua; los aceites grasos i volátiles la disuelven fácilmente, el alcohol la disuelve en parte. La cera de melipona de Méjico, segun Macaire, calentada en el agua, le comunica á esta un olor particular, análogo al de vegetales secos, por su ebulicion en el agua, se separa de ella

cierta cantidad de una materia agrisada como flecosa, quedando la cera en glóbulos arredondeados, distintos, por el alcohol hirviendo ó el eter, la cera se divide i parece disolverse una parte por el enfriamiento, el alcohol se enturbia, se pone como gelatinoso i deposita una masa blanca; añadidas nuevas doses continuan la disolucion, quedando una pequeña cantidad de una materia pulverulenta rojiza. La potása cáustica la disuelve formando al ausilio del calor un jabon blanco, soluble en el agua destilada, separándose la materia colorante roja, es muy soluble en la esencia de trementina que colora en amarillo. Las disoluciones de cloro i ácido sulfuroso la blanquean como á la otra. La materia amarilla agrisada es poco soluble en alcohol hirviendo, no azulejea por la tintura de iodo, enrojece las sales de peroxido de fierro, se disuelve en el ácido acético i no da ácido oxálico ò múcico por su ebulicion en el agua fuerte; pareciendo ser una modificacion de tanino. La de las Andaquias, producto tambien de una melípona, contiene segun Lewy C 81,67; H 13,50; O 4,83; estando formada de cerca de 50 de myricina 40 de cerosia i 5 de una materia aceitosa.

La Cerosia ó cera de caña, se halla en polvo blanco. La Cerina, es sólida cristalisa en agujitas muy finas, funde á 62°, 5. c., soluble en 16 de alcohol hirviendo i en esencia de trementina caliente puede pasar á ácido cerínico. La Myricina es blanca, insípida, inodora; fusible á 65°. insoluble en alcohol i eter aun hirviendo, puede pasar á ácido myricínico. La Ceroleina es muy blanda, funde á 28°, 5 c., es muy soluble en alcohol i eter aun frios, tiene reaccion ácida sobre el papel de tornasol.

Sofist. La cera puede sofisticarse con resina, féculas, cuerpos grasos i terrosos: por el alcohol, se recono-

con las resinas, i por el olor al fuego del residuo alcólico; por su consistencia, color i demas propiedades físicas, se reconoce la fécula i ademas por el iodo; la esencia de trementina sirve para separar las sustancias terrosas i aun la fécula, i su olor y sabor desagradables, junto con que es menos frágil, untuosa i da mas humo al fuego, siendo su fusibilidad mayor, hacen reconocer la presencia de sustancias grasas. La del pais suele adulterarse con copal, que la hace mas viscosa i le comunica su olor.

Usos: Se ha usado á lo interior desde en tiempo de Dioscorides hasta nuestros dias, en las disenterias i diarreas con ulceracion de los intestinos, Poerner recomienda la cera blanca en las enfermedades de los intestinos con dolor, escoriacion i diarrea rebelde i Steinbrenner en las diarreas crónicas. Entra en la composicion de los unguentos i ceratos, pomadas &c., usándose de la de melipona para los ungüentos estimulantes i de la de apis para los emolientes.

Posologia. *Emulsion de cera F. mej.* (Goma arâbiga ʒvj; cera blanca ℥j; aceite de almendras ʒij; azucar ℥ij; agua comun ℔ß; agua de azahar ʒij; h. s. a.) Recomendada en las úlceras intestinales de 2 á 4 onzas.

Esperma de ballena: En otro tiempo se creyó que era un producto de los órganos de la generacion de diferentes cetaceos, de ahí el nombre de Sperma, tambien se llamó Halosanthes antiguamente. Chevreul la llamó Cetino. Proviene principalmente de la cabeza del cachalote ó *Chaetodon macrocephalus*, tambien la suministran el *Tursio microps* i *orthodoa Delpihnus edentulus* &c. La ballena se halla en nuestros mares.

Sin: *Dan*: Hvalroff; S. Walraf; *Pol*: Walschot; *Al*: Wallrath; *Ing*: Sperma ceti. *Fr*: Blanc de baleine; *It*: Bianco de balena, *Esp*: Esperma de ballena, celebro

de ballena, ambar blanco; adipocira, cetina, cetina normal, cetate cetérico, etalate de etal, aldehide etálico de Gerhardt; *Lat:* Sperma cette.

P. F. En el animal vivo se halla en estado de disolucion en un aceite graso i junto con una materia amarillenta, despues de espuesta al aire i fundida, lo que tiene lugar á 45°, se constituye por el enfriamiento en una masa radiada. La del comercio se halla en masas blancas, formadas de láminas brillantes, traslucidas, untuosas al tacto, frágiles, que se rayan con la uña, de un olor fuerte i de un sabor dulce cuando es reciente, su peso especifico es de 0,943 á 15°. segun Chevreul.

P. Q. Espuesta al contacto del aire amarillea, adquiere acidez i un olor rancio, es insoluble en el agua, soluble en alcohol mas bien en caliente que en frio lo mismo en el éter i en los aceites; calentada á una temperatura mas alla de 45° se volatilisa en parte i en parte se descompone, destila la á cerca de 350°. se descompone segun Laurence Smith. Está formada casi en totalidad de cetina, unos la consideren como un oleo--margarato de ócsido de cetilo, otros como cetate cetérico &c. Berard le halló C 79,5; H 11,6; O 8,9.

Usos Obra como la cera pero es mas dulcificante, se emplea junto con el aceite de almendras muy frecuentemente en unciones al pecho en las bronquitis i afecciones del aparato respiratorio, en algunas del aparato digestivo, artritis &c. se usa en pomada i aun en pastillas alguna vez.

Posologia *Cerato de Bell. de esperma F. mej:* (Cera blanca lbj; esperma de ballena lb3; aceite sesamino sin fuego lbjv: h. s. a.) como emoliente.

Leche Líquido particular, segregado en los mamíferos por órganos particulares llamados *glandulas ma-*

marias i destinado al nutrimento de sus hijuelos: en general es blanca, opaca, de una densidad mayor que la del agua, de un olor particular, de un sabor dulce mas ó menos azucarado i que varia segun la especie de mamífero que la segrega i segun las yerbas que pastan ó alimentos de que se nutren, asi vemos que las vacas que comen huisache toma su leche el olor i sabor de esa mimosa.

Leche de vaca Es líquida, blanca, opaca, grasosa de una densidad de 1,030 segun Berzelío; de un sabor dulce, conteniendo globulos, que han sido objeto de los estudios de Lewenhoëck, Donné, Romané, Turpin, Devergie i Quevenne.

Sin: *Sanscr*: Dughda, gokschira, khschira; *Pers*: Schir; *Ind*: Gaicha dud; *Ar*: Lebn; *Gr*: Gala; *Mej*: Chichiualayotl (en general), *Duk*: Ghayka dud: *Teling*: Aupalu; *Hind*: Dud; *Cing*: Ellakerry; *Mal*: Susu; *Tam*: Paschuin paal; *Hol*: Melk; *Al*: Milch; *Ing*: Milk; *Fr*: Lait, lait de vache; *It* Latte; *Esp*: Leche, leche de vaca; *Lat*: Lac.

P. Q. Sus principios inmediatos son crema ó nata, manteca ó mantequilla, caseo ó queso i suero con el azúcar de leche; es una solucion de azúcar i queso en estado de caseate de sosa, teniendo en suspencion bajo una forma emulsiva manteca, divida en glóbulos aislados microscópicos: está formada de queso 3,0; manteca 4,5; azúcar de leche 4,7; sales 0,1; agua 87, 7. La crema *Cremor Spuma pinguior lactis* segun Berzelio está fomada de manteca 4,5; queso 3,5; i suero 92 su densidad es de 1,0244 es blanca, amarillenta opaca, blanda, untuosa; la leche sin crema contiene segun él mismo: agua 928,75; queso i trazas de manteca 28,00; lactosis 35,00; muriato de potasa 1,50; fosfato de potasa 0,25; ácido lactico, aceta-

to de potasa con vestigio de lactato de fierro 6,00; fosfato terroso 0,50.

Mantequilla ó manteca (*Butirum* lat; *Butiron* gr; *Smoer* s; *Boter* hol; *Butter* al, ing; *Beurre* fr; *Burro* it.) fué poco conocida de los Griegos i Romanos aunque mencionada por Hipócrates i Plinio i muy usada por los Galos i Alemanes: es una materia grasa blanca ó amarillenta de un sabor dulce i agradable de un olor soso, se enrrancia al aire: segun Gerhardt está formada de margarate de glycerina 68; butyroleate 30; butyrate, caprate i caproate 2.

Segun Cullen es un alimento fresco, relajante i purgante á la dósis de 4 onzas, segun Thumberg los japoneses tragan bolitas de ella contra la tísis. Plenck la aconseja con cerveza ó creta en las ingurgitaciones lechosas de las mamas i en una vez me dió en efecto buen resultado, dirigido por la práctica vulgar de poner una poca de manteca en la pared, i despues de un poco de tiempo tomarla i aplicarla, en lo que reconozco el orígen de semejante práctica. Se la acusa de aumentar la secrecion biliar: Guersent no lo cree así, pero juzga que siendo indispensable la bilis para la digestion, se hace indigesta en las enferdades en que la secrecion de la bilis estê disminuida ó suspendida: entra en la composicion de algunos ungüentos i pomadas, reciente, sustituye á la manteca de cacao, conviene en las ulceraciones superficiales de la piel, en las grietas &c.

Queso. *Caseum.* Se presenta ya en forma de una sustancia blanda, blanca, insípida, inodora ó ya en masa ó flecos granujosos, blancos, dulces i cuando está seco se pone duro ì traslucido amarillento i frágil.

Suero. Usado desde una remota antigüedad es un

liquido amarillo-verduzco, de un sabor dulce, acidulo agradable.

Sin: *Sanscr.* Dandahatan, Takram; *Ar*: Dogh; *Duk*: Schaatsh; *Hind*: Mutha; *Fr*: Petit lait; *Esp*: Suero, suero de leche: *Lat*: Serum lactis.

Prep. Basta coagular la leche hirviendo con un poco de vinagre fuerte, cosa de una cucharada para dos libras de leche, se separa el coagulo por medio de un cedazo, se clarifica con una clara de huevo i se filtra.

P. Q. El suero está compuesto de agua, queso, azucar de leche, un poco de ácidos butyrico, acético i láctico, contiene ademas en disolucion las sales citadas al hablar de la leche.

Usos. Recomendado por Hipócrates i Baglivio en bebida i lavativas en las disenterias rebeldes i en el escorbuto por Hoffman, Lind i Hufeland, en lugar de la leche en los recien nacidos: es una bebida refrescante que favorece las orinas i las cámaras, siendo igualmente alimenticio, es tambien útil el vinoso en algunas fiebres.

Azucar de leche. El azucar de leche se presenta en el comercio en panes cristalinos, formados de gruesos cristales muy regulares, que son prismas de 4 caras, terminados por pirámides de 4 facetas, cuya fractura es laminosa, estos cristales son blancos, semitrasparentes, duros que rechinan bajo el diente, contienen 12 por 100 de agua de cristalizacion, decrepitan al fuego; son inalterables al aire, se funde por un calor moderado, abandonan su agua de cristalizacion i convierten en una masa opaca, blanca; son de un sabor azucarado, arenoso ó terroso, solubles en la leche, incapaces por sí de fermentar. El agua á la temperatura ordinaria disuelve un noveno de su peso

de azucar de leche, estando caliente mas; es insoluble en éter, poco en alcohol, los álcalis aumentan su solubilidad. Su densidad es de 1,543. Segun Liebig está compuesta de C 40; H. 6,73: O. 53,27. Es poco usada, es dulcificante i diurética.

SIN: *Dan.* Melksukker; *Hol*: Melsuikker; *Al*: Milchzucker; *Ing*: Milk sugar; *Fr*: Sucre de lait. Sél de lait; *It*: Zucchero di latte; *Esp*: Azucar de leche, lactosis, lactina; *Lat*: Saccharum lactis.

SOFIST. La leche se adultera mezclándole agua, lo que es muy comun i aun proverbial en esta capital, esto puede reconocerse con el lacto-densímetro de Quevenne i sus tablas &c. tambien se adultera entre nosotros con féculas i emulsion de arroz, lo que se descubre por el iodo; por último, hay otras adulteraciones que se hace sufrir que no tienen lugar aquí. El suero no lo turba la infusion de agallas, su residuo da un olor de caramelo al fuego i desaparece todo, sin dejar residuo.

USOS: La leche dice Bouchardat es el mas admirable alimento que la química mas perfeccionada pudiera inventar, es en efecto muy nutritiva, es emoliente, i como tal se administra en las enfermedades del aparato respiratorio i en las afecciones cutáneas i la dieta lactea es útil en la tisis, cuando no hay fiebre continua embarazo gástrico, ni diarrea; en las hidropesias ascitis originadas por peritonites crónicas, afecciones del hígado, hipertrofia del bazo ó abuso de los alcólicos, en las enfermedades crónicas i alteraciones orgánicas del estómago é intestinos: en las diarreas la he usado con suceso con una poca de agua de cal; esta contraindicada en las enfermedades agudas, lo que remonta hasta Hipócrates, i ha sido despues confirmado, en las enfermedades de la cabeza &c.; se usa en cataplasmas, gar-

garismos en las anginas, tialismo mercurial; como tópico en las hemorroides i dartroses; en lavativas, como emoliente, dulcificante i nutritiva: i finalmente como contraveneno de las preparaciones mercuriales &c.

Posologia: *Járabe de leche Robinet*: (Leche lbxxjv; azúcar lbxviij; agua de lauroceraso ℥vj: déjese la leche en un lugar fresco, á las 6 horas quitésele la crema pésese i evapórese al fuego en vasija de barro barnizado meneando continuamente, añádase el azucar en trozos, cuélese por un lienzo i ya tibia, añádase el agua de laurel cereso). *Crema artificial de Braconnot* (Tómese el coagulo proviniendo de tres litros de leche operado á una temperatura de 45° al aucsilio del ácido clorhidrico, esprímasele, lávesele i disúelvase á un suave calor en la menor cantidad de agua posible al medio de 5 gramos de carbonato de sosa cristalizado.) Es útil mezclado á un peso igual al tercio del suyo de azucar en polvo i suficiente cantidad de agua, dando una crema artificial en cantidad de un litro.

Leche de burra: Introducida en la medicina por los Arábes, se asemeja mucho á la de muger.

Sin *Sanscr*: Kharakhira; *Cing*: Cotalukivie; *Tam*: Gadilay paalu, kalady paal; *Duk*: Gadika dud; *Al*: Esesmilch; *Fr*: Lait d' anesse; *Esp* Leche de burra.

Prop. Esta leche tiene poca viscosidad, semeja á aceite coagulado, de un blanco mate, el queso se separa fácilmente por el reposo bajo forma de moleculas finas i poco aderentes su peso especifico es de 1,0355. Contiene mucho azúcar de leche á que debe sus propiedades segun Peligot, diferentes sales principalmente cloruros de calcio i de sodio Peligot halló en 100 partes materia sólida 9,53; agua 90,47; las materias sólidas son: manteca 1,29; azúcar de leche 6,29; caseum 1,95. La proporcion de materias sólidas varia de 7 á 11 por 100 pero nunca es menor de 7.

Usos. Es eficaz en la tísis i en las enfermedades con consuncion: débe tomarse recien sacada i es todavia mejor mamarla, debe tomarse en ayunas comenzando por cuatro onzas á mañana i tarde aumentando poco á poco hasta llegar á un cuartillo, se usa á esta dósis por un mes ó dos i despues se minora poco á poco hasta llegar á la primera dósis, para que no se corte fácilmente, se le echan unos terroncitos de azúcar i se pasea, mejor que dormirla, no comiendo despues de haberla tomado hasta que no haya buena gana de comer, ni se tomarán cosas agrias. No se usará en caso que haya calentura ó mucho dolor de cabeza, rumor en los hipocondrios ó diarrea biliosa: suele al principio relajar el vientre. Las burras se acostumbra alimentarlas con lechuga ó alfalfa.

La de cabra puede usarse tambien en las mismas enfermedades que la de burra, i es útil para criar á los niños, en casos necesarios.

Manteca o enjundia de puerco. (Smalec *pol*; Schweinsch malz *al*; Axunge *ing*; Axonge *fr*; Sugna di majate *it*; Manteca ó enjundia de puerco *esp;* Pimele *gr;* Axungia s. adeps suilli lat.) Es la grasa fundida i purificada del Cerdo *Sus scrofa* de L. del órden de los Paquidermos. Es muy blanca sólida á 27,° de una densidad de 0,938 es granujosa, suave al tacto, fusible bajo el dedo, de un olor débil, de un sabor dulce i agradable, se enrancia fácilmente contiene segun Braconnot de aceite 62 de sebo 38 está formada de oleina, estearina i margarina i contiene segun Chevreul O 9,756; C 79,098; é H 11,146.

Tambien es usada alguna vez en la medicina popular, como la de liebre, la manteca de Tacuachi (Didelphis Cayopollin) del órden de los Marsupiales· se cree útil para hacer arrojar cuerpos estraños hundidos en el

cuerpo como estacas, espinas &. pero sin creer á tal virtud, la formacion de pus que debe tener lugar, arrastra consigo al cuerpo estraño.

Sebo *Sebum ovilli Lat; Stear gr.* Es la grasa del carnero *Ovis aries L* mamífero del órden de los Rumiantes: es blanco, sólido de olor i sabor particulares desagradables, está formado de oleína, margarina, hircina i ácido hircico. Entra en algunas preparaciones farmaceuticas.

Reino vegetal.

Byttneriaceas.

Cacao. *Historia.* Subarbusto indígeno de Méjico i del que tenemos varias especies siendo el mas usado el de Tabasco llamado tambien cacao colorado, pero de mejor calidad es, el de Soconusco al grado que en otros tiempos estubo esclusivamente dedicado para las mesas regias, sigue el de Tabasco del que entiendo viene el Colimote el Maracaibo que vulgarmente llaman Malacayo i el Guayaquil que es inferior: el de Caracas algunos lo consideran superior al tabasco. Lineo llamó al cacao Theobroma cacao ó manjar de los Dioses; servia á los antiguos mejicanos de moneda. P. u, La almendra i su manteca.

Sin: *Mej.* Cacaoquahuitl; *Hol*: Kakauboom; *Al*: Kakaobaum; *Ing*: Cacaotree; *Fr*: Cacaoyer; *It*: Oregioella *Clusio* Albero del cacao; *Esp*: Cacaotero; *Lat*: Theobroma cacao L. Th angustifolia et ovatifolia Fl, mej.

C. B. Theobroma de hoja angosta con hojas oblongas, estrechadas en ambos estremos acuminadas en su vértice con tres nervios en su base amarillas por debajo D. C.

P. F. El grano ès oval u oval-oblongo, obtuso en sus estremos cubierto de una película ó cáscara fragil, moreno rojiza mas ó menos oscura, su almendra es de un color mas claro que la cubierta generalmente, aun en las diferentes especies de cacaos, está dividida en fracmentos respaldados entre sí semejantes á los de la almendra del caobo escepto su magnitud, su olor es casi nulo, su sabor es oleoso, dulce despues amargo. La manteca (*Butyrum s. oleum cacao*) es blanca, sólida se deshace ó funde al calor de los dedos i á 50°, su olor es agradable semejante al de la almendra, su sabor dulce oleoso, su peso específico de 0,91; es dificil de enranciarse dura hasta 17 años.

Prep: La manteca se obtiene ya por espresíon, ya por el agua hirviendo á que sobrenada el aceite el color amarillento se le quita fundiendolo i agitandolo en agua caliente. El cacao se torrefia.

P. Q. Segun Schrader contiene aceite graso, albumina vegetal, i materia estractiva particular; segun Lampadio la almendra del cacao está formada de aceite 53,10; albumina 16,70; almidon 10,91; goma 7,75; materia colorante roja 2,01; fibrina 0,90; agua 5,28; i el dos por ciento de cenizas formadas principalmente de fosfato calizo. Los tegumentos (*Cascarilla*) no contienen ni ácido tanico, ni materia colorante roja ó teobromina: han dado el 11,3 por 100 i dan $\frac{7}{16}$ de un estracto mucilaginoso $\frac{2}{16}$ de un residuo moreno insoluble de donde estrae la potasa una sustancia analoga al apotema de estractivo, dan 5,6 por 100 de ceniza conteniendo mucho carbonato potásico, fosfato calizo i silice. La manteca está compuesta de oleina i estearina i segun Boussingault da C 0,766; H 0,119;

i O. 0,115. La calidad de los cacaos depende de las proporciones en que se hallan el aceite, teobromina i almidon en el soconusco es muy abundante el aceite en el colimote yo creria que contiene tanino tanto por su sabor, como porque lo recogen antes de su perfecta madurez.

Theobromina *Theobromina* Es un alcaloide descubierto por Woskresensky en la almendra del cacao es análoga á la cafeina pero mas azotizada segun Woskresensky, homologa segun Glasson: se la obtiene agotando el cacao por el agua hirviendo, pasando el estracto al travez de un lienzo, precipitando por el acetato de plomo, filtrandolo, quitando el eceso del plomo al líquido i evaporandolo á sequedad: el residuo que contiene todavia materias colorantes, se trata por el alcohol hirviendo, el que por el enfriamiente deja depositar la theobromina bajo forma de un polvo cristalino, es de un sabor ligeramente amargo que no se desarrolla, sino á la larga por su poca solubilidad, es inalterable al aire aun á 100°. pero comienza á ponerse moreno á los 250°. i se volatiliza á una temperatura mas elevada, dejando un poco de carbon i un sublimado cristalino, es poco soluble en el agua hirviendo, menos todavia en alcohol i éter, forma sales con los ácidos, su fórmula segun Glasson es de $C^7 H^8 N^4 O^2$.

Usos. La almendra del cacao despues de torrefiada sirve para preparar el chocolate que es un ecselente analeptico superior con mucho al célebre *Racahout* de los árabes; solo que aquel es estrangero i mas caro: la composicion del chocolate puede variarse de diferentes maneras; la manteca es muy buen emoliente i dulcificante en las flegmasias de los órganos digestivos, respiratorios i urinarios apli-

cada principalmente al esterior; muchas veces es útil á lo interior en el cancer del estómago i como tópico á las hemorroides, grietas de los labios, del pezon i como ecsipiente de algunos medicamentos.

Posologia. En emulsion ó pildoras ℈j a ij i a lo esterior c. s:

Aceites. Están formados como todos los cuerpos grasos, cualesquiera que sea su origen, de oleina estearina i margarina en diferentes proporciones; despues de estudiar estos principios, lo haremos en particular de los aceites fijos mas usados; los aceites secantes presentan una margarina idéntica á la de los otros aceites; pero su oleina está menos hidrogenada, se resinifica al contacto del ocsígeno i sobretodo no puede ser convertida en elaidina por el ácido hipo-azótico i verdaderamente solidificada como ella. La estearina es sólida, blanca inodora, insipida, cristalisa, en láminas nacaradas i brillantes muy fríables para ser pulverisadas; funde á 62° el alcohol hirviendo disuelve 0,21 i el eter hirviendo disuelve a + 15° $\frac{1}{225}$ se convierte por la accion de los alcalis en ácido estearico i en glycerina La Margarina es blanca, sólida, incolora, inodora fusible a 47° o 40° segun Lecanu, es insoluble en el agua, el eter frio disuelve mucha mas cantidad que de estearína; por la accion de los alcalis da glycerina i ácido margarico mezclado con ácido acético. La Oleina es líquida, incolora, inodora, el alcohol hirviendo disuelve 1 i $\frac{1}{4}$ el eter la disuelve casi en todas proporciones; por la saponificacion da ácido oleico mesclado con ácido margárico i glicerina.

Rosaceas.

ALMENDRO: *Historia*: Arbusto exótico originario de Oriente. P. u. Las almendras y su aceite ambos de la variedad dulce ó la beta.

SIN: Las almendras *Boh*: Sladke mandle; *Pol:* Migdalie slodkie; *S* Soetmandel; *Dan*: Sode mandler; *Fr*: Amandes douces; *Esp*: Almendras dulces; *Lat*: Amygdalae dulces.

C. B. Almendro comun con hojas oblongo-lanceoladas aserraditas, con flores solitarias, cálices campanulados i frutos ovoideos comprimidos i tomentosos. D. C.

P. F. Las almendras dulces son ovoideas, deprimidas, formadas de dos cotiledones blancos, oleaginosos, cubiertos de una capa morena, inodoras i de un sabor dulce, i agradable. El aceite es líquido á una temperatura de 10° c. de un color amarillo claro ó ambarino, de olor i sabor semejante al de las almendras: su peso específico es de 0,932 a 15°: segun Schubler se solidifica totalmente á 25° debajo de cero; pero no es asi segun Guserow; se enrancia facilmente.

P, Q. Las almendras segun Boullay están compuestas de aceite fijo 54; albumina 24; azucar líquido 6; goma 3; películas 5; leñoso 4; agua 3,5 pérdida i ácido acetico 0,5. Su albumina lleva el nombre de *Emulsina*; su cubierta ó película contiene tanino.

Usos. Las almendras son muy usadas para emulsiones, el aceite tomado en corta cantidad es emoliente à mayores doses obra como lacsante útil para los niños i sugetos muy delicados: puede tambien usarse como vomitivo suave por la repugnancia

que causa, tanto las almendras como el aceite se destinan especialmente para las enfermedades de los orgános respiratorios: el aceite se cree vulgarmente que tomado les facilita el parto á las mugeres que estàn procsimas á su trabajo.

Posologia *Emulsion de almendras dulces F. mej.* (Almend. dulces mondadas ℥ß; agua comun lbj; azúcar ʒiß) como analeptico *Lamedor blanco F. mej.* (Alm. dulc. mondadas ℥ß; alm. amargas ʒß; polvo de goma de nopal ℈j; agua comun ℥iv; aceite de almendras dulces i azúcar á ʒß: h. s. a.) como pectóral i lacsante de media onza á cuatro. Aceite á lo interior ℥ß a j mezclado con jarabe ó yema de huevo i c s. de agua hirviendo. A lo esterior cualquier cantidad.

Aceite de taltacahuate *Oleum arachidis* Es del mismo color del de almendras dulces, pero restregado entre los dedos, da luego el olor del taltacahuate, lo que puede servir para distinguirlo, porque suele venderse por de almendras sin fuego, es casi inodoro, su peso específico segun Henry i Payen es de 916,3 es insoluble en alcohol, el éter lo disuelve completamente; á la temperatura de 3°. deja depositar mucha estearina i á una temperatura de 5°. ó 4°. bajo de cero se costituye en una masa blanda sin consistencia. Su uso está generalizado, entra en muchas preparaciones i puede sustituir al de almendras dulces.

Aceite de olivas *Oleum olivarum.* Tambien se llama aceite de comer ordinariamente. Es viscoso, suave al tacto, de un color amarillo--verdioso sólido á 6°—0°. deposita estearina en cantidad de 0,28 su peso especifico es de 0,9153 á 25°. de un olor i sabor agradables, es menos fácil para enrranciarse, que el de almendras i el de taltacahuate. El que se llama de Tacubaya es mas verdioso. Es emoliente i lacsante útil

en algunos casos de envenenamiento su dosis es de 3ij á ℥j: entra en la composicion de muchos emplastos i preparaciones farmaceuticas.

ACEITE DE LINAZA. *Oleeum seminis lini*: Es de un color amarillo verdoso, de un olor i sabor desagradables, de una gravedad específica de 0,932, es solubl, en 5 de alcohol hirviendo i en 40 estando frio, en 1e 6 de eter; á—20° toma un color mas pâlido sin depositar estearina, ni congelarse, á—27,°5, se constituye en masa sólida amarilla. Se usa á lo esterior i en lavativas, como lacsante á la dosis de una onza; pero se prefiere el de almendras por su olor i sabor repugnantes.

ACEITE O MANTECA DE COQUITO. *Oleum Elaidis s. coccos butyraceæ*: Llamado tambien aceite de palma por ser un palmero cuyo fruto lo suministra. Es concreto, blanco, enranciándose fácilmente, de un olor desagradable, qne se ha comparado al de violeta, fusible á 29°. se disuelve en el alcohol frio á 40°. es soble en el eter; segun Henry esta formado de 31 de estearina, i 69 de elaina, Zier dice que siempre es ácido. Nos viene de Tecolotlan, se usa en las enfermedades del bazo tan comunes en las costas, i es en efecto útil cuando el padecimiento es aun ligero ó como ausiliar de otros medicamentos.

Tambien se usa el aceite de ajonjoli ó sesamo en lugar del de almendras: este viene de Méjico.

FAMILIA 2.ª EPIPHEBOPOIETICOS. CLASE UNICA HIPOPHEBOPOIETICOS.

En esta famililia están comprendidos todos los medicamentos que obran en el sistema venoso, tambien

se han llamado *Psychticos* i por Lineo *refrigerantes* que aun llevan, así como el de *temperantes*: se hallan aquí todas aquellas sustancias que introducidas en la circulacion cambian de tal suerte el organismo, que la fuerza vital queda abatida ó rebajada de su ritmo normal ó del grado en que se hallaba antes de la aplicacion del medicamento: á consecuencia de su accion mas especial, disminuyendo la rapidez de la circulacion i la produccion del calor animal, su objeto terapéutico es remediar el eceso de ecsitacion que algunas veces ecsiste. Estos medicamentos obran diluyendo las materias albuminosas insolubles, cuando ellos están bastante debilitados, neutralizan en parte el álcali libre de la sangre, despues de absorvidos por los *vasa breviora* i haber sido trasmitidos al bazo, i difundidos inmedíatamente al torrente de la circulacion, i entonces disminuida la alcalinidad de la sangre, que segun las observaciones de Chevreul, favorece singularmente la destruccion de las materias orgánicas bajo la influencia del ocsígeno la combustion es lenta, menos energica i el calor animal decrece.

Tal es la crencia que se ve arraigada aunque se halla escapado la teoría, porque esta en efecto puede variar, segun las faces de la ciencia; pero se cre vulgarmente que los ácidos dañan al bazo i si en algunos casos no sea esta su esplicacion, no puede negarse que en esta teoría desarrollada por Bouchardat halla un fundamento, una esplicacion mas satisfactoria i esa crencia testifica un hecho.

GENERO UNICO AKIDOPOIETICOS SUBGENERO 1.°

ANORGANOGENETICOS.

Como en todos los medicamentos hipofebopoieticos

ó refrescantes, siempre prepondera algun ácido, el único género que comprende lleva el nombre de akidopoieticos; pero no es la misma la accion de los ácidos de orígen orgánico, que la de aquellos cuyo orígen es inorgánico, de donde resulta una subdivision muy natural de akidopoieticos organogenéticos i anorganogenéticos: los ácidos minerales no esperimentan trasformacion alguna, la base con la que se combinan queda siempre combinada, mientras que los ácidos de orígen orgánico, son destruidos ellos mismos en seguida i la base á que se unieron queda luego en libertad, siendo por lo mismo, su efecto temperante mas limitado, es transitorio i el alcanze terapeútico de cada subdivision es diferente.

Los akidopoieticos administrados convenientemente, disminuyen la fuerza i frecuencia del pulso, moderan el calor animal, estinguen la sed, aumentan la traspiracíon cutanea ó la secrecion de la orina i calman todos los sintomas febriles: tomados en gran cantidad por mucho tiempo irritan las vias digestivas i aun ocasionan evacuaciones alvinas, traen la anorexia, el enflaquecimiento general i la palídez de la piel, siendo de crerse que todo no es mas que un resultado de su accion disolvente en la mucosa gastrica, poco defendida á consecuencia de la disminucion del barniz que la defendia, sobrevenida en virtud de la accion de los mismos. Todos son medicamentos de alcanze; pero es mas largo el de los ácidos minerales por la razon, ya espuesta. Cuando los ácidos, cualquiera que sea su orígen están concentrados, su accion es de otra especie i no pueden corresponder á este género, diluidos su accion local en los tejidos, principalmente en la mucosa gastrica, es determinar la palidez i una astriccion, á veces enrogecimiento de los capilares.

Los medicamentos del género deben sus propiedades siempre, he dicho, á la presencia de algun ácido, que en los vegetales es el citrico, málico, tartárico, acético, oxalico &. unido á veces á mucha agua, al azúcar, goma &. son afines estos á los purgantes i lacsantes, los de la segunda subdivision son afines á los astringentes: un estudio atento podrá descubrir si la astricion que producen los refrescantes es consecutiva á su combinacion con las materias de los tejidos vivos i si los astringentes que obran comunmente por el ácido tánico son unos verdaderos refrigerantes diluidos convenientemente &.

No conviene su uso en el periodo agudo de las flgoses, en las inflamaciones internas, ni en casos de ulceracion ó lesiones orgánicas.

Acido Sulfurico. *Historia.* Descrito por la primera vez por Basilio Valentino aunque ya en el siglo 10° Rhazes habla del en su obra: los antiguos le llamaron *ácido universal.* Ecsiste en la naturaleza, ya libre, ya comunmente combinado: en el primer estado se halla en algunos rios i en ciertas grutas vecinas á los volcanes.

Sin: *Arm:* Maulkibrit richazim; *Persa*: Arekgongird; *Tam*: Gkendaga travagum; *Cing*: Gundaka rasa; *Duk*: Gunduck keuttir; *Pol*: Oley koperwasowy; *S*: Swefwalsyra; *Dan*: Svolvsyre; *Al*: Schwefelsoeure; *Ing*: Sulphuric acid; *Fr*: Acide sulphurique; *It*: Acido solforico; *Port*: Oleo de vítriolo; *Esp*: Acido sulfurico—de azufre—vitriólico—oxi—sulfurico—monothiónico. Aceite de vitriolo—de vitriolo blanco Espíritu de vitríolo; *Lat*: Acidum sulphuricum.

P. F, Se conoce bajo tres estados: diferentes, esto es: anhidro, hidratado i glacial ó fumante. El prímero es sólido, blanco, cristazado, se le puede a-

mazar entre los dedos sin que los ataque, es muy volatil i funde á 25° ó 30° en un líquido que refracta fuertemente la luz, siendo su densidad de 1,97 á +20° i que por el enfriamiento se costituye en borlas sedosas: espuesto al aire atrae la humedad, da vapores blancos espesos i pasa à àcido hidratado. El ácido monohidratado ó del comercio, sulfate de agua ó sulfate hidrico es un liquido, limpio, sin color de consistencia oleaginosa su densidad es de 1,842 á + 20° i corresponde á 66° del areómetro de Baumé, hierve á 310° i no se congela sino â—10° ó —12°. El ácido sulfúrico glacial ó de Nordhausen está colorado en moreno, es de un olor muy pronunciado de ácido sulfuroso, al aire da vapores blancos sofocantes, hierve á 40° ó 50° despues de algunos instantes de ebulicion, pasa al estado de ácido sulfúrico hidratado ordinario; su densidad es de 2,125.

P. Q. El ácido sulfúrico anhidro es muy avido de agua i no presenta realmente caractéres de ácido, sino ya hidratado: este espuesto al calor rojo, se descompone en agua, ácido sulfuroso i ocsigeno, ataca las materias orgánicas; se combina con el agua dando lugar á una elevacion de la temperatura que puede ir hasta 105° se enegrece á la luz, atrae la humedad disminuyendo de peso especifico, tiene mucha afinidad por las bases: está compuesto el anhidro de 100 de azufre i 149,16 de ocsigeno, i el del comercio contiene en 100 partes 19 de agua i 81 de ácido.

Prep: Entre nosotros creo que en este siglo es cuando se ha obtenido en grande i aquí en Guadalajara estableció su fábrica la primera que ha habido, el Sr. D. Vicente Ortigosa, hace siete años. Se obtiene quemando en una cámara de plomo a-

propiada, 8 partes de azufre i 1 de salitre de cuyo producto se satura el agua, bastando despues concentrarlo i purificarlo.

Ens. El ácido sulfúrico del comercio puede contener ácido clorhidrico, nítrico, hipoazótico, sulfate de plomo, de cal ó de alúmina; fierro, cobre, platino, arsénico, estaño, bioxido de azoe ó materias orgánicas, finalmente puede estar enegrecido ó debilitado. El ácido debe marcar 66° al pesa-ácidos de Baumé à + 15° es decir tener una densidad de 1,847° siendo la del agua de 1: los compuestos de azoe se descubren por el proto-sulfato de fierro, que se colora en rosa tierno ó en púrpura; el ácido clorhídrico por el nitrato de plata, que da un precipitado blanco; el sulfato de plomo por el ácido sulfhidrico i sulfhidrates, que lo dan negrusco; el sulfate de cal tratando el residuo por cloruro de bario ú oxalate de amoniaco; el sulfate de fierro tratandolo despues de disuelto, como para el sulfato de plomo por el cyanuro amarillo de potasio, que da precipitado azulejo, i si hay tambien cobre, se recurre al amoniaco, finalmente el platino por el cloruro de potasio i el estaño por el ácido sulfhidrico, lo mismo el arsenico.

Incomp: Todos los carbonatos, nitratos. clorhidratos, sulfhidratos, óxidos metálicos, alcaloides, materias orgánicas &c.

P. F. Concentrado obra como un caústico violento, pero no se usa á título de tal, diluido convenientemente obra al esterior, como astringente i al interior aumenta la actividad de las fuerzas digestivas i la secrecion urinaria i aun comunmente se cree que la tonicidad de los órganos principalmente á la larga, pero los efectos en que todos convie-

nen son la disminucion del calor, que apaga la sed, i amortigua la circulacion i que usado por mucho tiempo acarrea cardialgia i enflaquecimiento con alteracion profunda de las fuerzas digestivas, Segun Bevan es dañosa la limonada sulfúrica á los niños de pecho, aunque la nodriza no resienta daño por tomarla.

P. T. Bajo forma de limonada es útil en las fiebres biliosas, tifoideas, en el escorbuto, en las diarreas i disenterias crónicas, en algunas hemorragias: Gendrin lo emplea en el cólico de plomo i aun lo mira como un medio profiláctico, se ha usado en las anginas pútridas, i por Werlhof, Klinge &c. en el *morbus maculosus haemorragicus;* á lo esterior se ha usado en la sarna i en algunas afecciones crónicas de la piel.

Posologia. Al interior, *Ácido sulfúrico diluido F. mej.* (Acido sulf. á 66.° ℥j; agua destilada ℥iij me s. a.) ℈j á ʒß para lbj de agua ó mejor hasta agradable ácidez *Agua de Rabel F. mej.* (Ac. sulf. á 66.° ℥iv alcohol á 34.° ℥xij me s. a.) como tónico i astringente desde algunas gt. hasta ʒß *Gargarismo detersivo Form. Hosp.* (Ag. de cebada ℥vj; miel rosada ℥ij; ac. sulf. gt xx.). En algunas anginas.

Acido azótico: *Historia.* Su descubrimiento se atribuye á Raymundo Lulio, remontando al año 1225; pero segun Hoefer, el alquimista árabe Geber lo habia indicado ya, muy anteriormente en el siglo IX. Cavendish en 1784 determinó su verdadera naturaleza. No ecsiste en la naturaleza libre, sino en estado de combinacion; sin embargo, algunos creen que se forma en las lluvias tempestuosas. El puro nos viene de Méjico: el Sr. Ortigoza ha dado al comercio agua fuerte.

SIN: *Arm*: Maulabker; *Persa:* Azekischora; *Tam:* Pottleuppu-travagum; *Cing:* Vedylumwara; *Duk*: Schorakotizab; *Al·* Salpetersanere; *Ing*: Acid of nitre; *Fr*: Acide nitrique; *It*: Ossisetonico; *Esp:* Acido nítrico- azótico-nitroso desflogisticado-nitroso blanco Agua fuerte-segunda de los grabadores; *Lat:* Acidum nitricum, oxyseptonicum.

P. F. El ácido nítríco no se ha llegado á obtener anhidro: el monohidratado ó azote hidrico de Berzelio es de una densidad de 1,53, hierve á una temperatura de +86°. c., es líquido á la temperatura ordinaria, se congela á 40°— ó—50° en una masa amarillenta de consistencia butirosa, de un olor picante i particular; el segundo hidrate de ácido azótico, es de una densidad de 1,42, hierve á +123° la densidad de su vapor segun Bineau es de 1,270: el sabor de ambos es muy ácido i cáustico. El ácido nítrico puede marcar 40° al peso-ácidos i aun 42°,6 segun Dalton i Guibourt el del comercio marca 36°.

P. Q. El mas puro que se ha obtenido es el de Mr. Millon, es inodoro muy fumante, no da depósito alguno con los ioduros, los otros contienen á lo menos un diez milesimo de ácido nitroso que le da propiedades que no le pertenecen i le oculta las suyas, este da depósito con los ioduros, de iodo; la luz lo altera i lo pone amarillo &c., el de una densidad de 1,45 tiene una accion enérgica sobre los metales i el de una densidad de 1,48 no los ataca: el ácido nitrico concentrado se debilita por la destilacion, mientras que el diluido se concentra: produce sobre la piel una mancha amarillenta, con dèstruccion de la epidermis. Anhidro se supone formado de 100 de azoe i 250 de ocsigeno, el hidratado contiene ácido 85,75 agua 14,25 segun Berzelio.

Prep: Se obtiene tratando el salitre purificado i pulverizado por igual cantidad en peso de ácido sulfúrico á 66°. en una retorta de vidrio, que se pone en comunicacion por medio de tubos de barro con un recipiente ó damajuana, se calienta suavemente, aumentando el fuego al fin de la operacion: i entonces se condensa en el recipiente el âcido nitrico al ausilio de la agua que abandona el ácido sulfúrico.

Ens: El ácido nitrico puede contener: cloro, ácido sulfúrico, clorhidrico ó hipoazótico; sulfatos de potasa, de sosa, de fierro, de cobre; iodo ó arsénico: el ácido clorhidrico se descubre por el nitrato de plata; el cloro por el oro en hoja que se disuelve; el ácido hipoazótico por su color amarillo rojizo ò verduzco i por el bicromato de potasa, que toma un tinte verde; el sulfato de potasa ó sosa, tratando el residuo de su evaporacion, disuelto en agua por el cloruro de bario, que da un precipitado, el que es amarillo de aserrin tratado aquel por el cloruro de platino, en caso que la base sea de potasa; aquel resíduo calcinado dará el fierro por residuo, si lo contiene el que se trata por el cyanuro amarillo de potasio ó si se cre que contiene cobre por el amoniaco; finalmente saturando el ácido con la potasa ó su carbonato i añadiendo una solucion clara de almidon i despues algunas gotas de ácido sulfúrico no echando nuevas, sino despues de haberse asegurado que no se ha colorado en azul ó violeta, se certifica uno de la presencia del iodo, i si en vez de tratar el ácido saturado de potasa se evapora á sequedad i descompone despues por el ácido sulfúrico, pero hasta quitarle todo el ácido nítrico, se lava la masa é introduce el agua del lavatorio en el aparato de Marsh se descubrirá el arsénico. Podria ademas contener nitrate de zinc, en cuyo caso el residuo de su evapora-

cion, tratado despues de diluido, por la potasa daria un precipitado blanco soluble en un ecseso de álcali.

Incomp. Las bases salificables, los carbonatos, las materias orgánicas &.

P. Fisiol: Concentrado obra como un poderoso caústico, diluido obra como el sulfúrico, disminuyendo el calor animal, provocando la diuresis &; dado á alta dósis ó por mucho tiempo produce la salivacion i aun vómito, cuyos efectos segun Giacomini se observan i aun mas prontamente echando en un baño cierta cantidad de ácido: acarrea tambien todos los sintomas de una fiebre inflamatoria, tos, esputos de sangre &. estos fenómenos pueden muy bien en mi juicio, esplicarse por su accion físico-quimica.

P. T. Se usa bajo forma de limonada en algunas calenturas tifoideas, en las afecciones crónicas del hígado, en algunas dispepsias, en el escorbuto, Palfoní lo usó en la fiebre amarilla i tambien se ha usado en la ictericia, en las diarres biliósas. A lo esterior en algunas úlceras atónicas, erupciones esponjosas i ciertas enfermedades de la piel; unido á la manteca se usa entre nosotros en diferentes enfermedades de la piel como la sarna &c. desde el año de 1800 en que D. Francisco de Paula Valdez publicó en la Gaceta de ese año un estracto de la memoria de Allion, el uso de la limonada debe de datar igualmente desde ese tiempo; la manteca de papel se usa para los callos de los pies verrugas &c. su uso es peligroso.

Posología Al interior 3_3 á ij en agua endulzada lbj á ij *Acido nitrico alcolisado F. mej.* (Ac. nítrico puro lbj; alcohol á 32°. lbiij) como refrigerante i diurético ℈j hasta 3j en un vehiculo apropiado *Pomada oxigenada-de Allion F. mej.* (Manteca de puerco lbj; ac. nítrico comun ℥ij: h. s. a) *Pomada mercurial-cetrina.*

ung. cetrino F. mej. (Ac. nítrico á 32°. mercurio vivo a ℥ij; manteca lavada lbj; h. s. a.) *Manteca de papel* (Tiras de papel i ac. nítrico aa c. s. á que no haya ecseso de ácido) ya se sabe que el papel está formado de leñoso i que este en contacto con el ácido nítrico concentrado, lo reduce primero á una especie de papilla i despues lo trasforma en ácido oxálico.

Ácido clorhidrico *Historia* Obtenido por primera vez por Rodolfo Glauber hacia la mitad del siglo 17°. i fué recogido la primera vez al estado de gaz por Priestley en el siglo 18°. quien estudió sus propiedades mas notables. Se haya en la naturaleza combinado i algunas veces en pequeñas cantidades unido al agua en los alrededores de los volcanes, tambien se halla en algunas minas de sal.

Sin: *Tam*: Ooppoottavagum, uppu travagum; *Teling:* Lawana travagum; *Cing*: Lunu--rasa; *Duk*: Nemukka-tizab; *Hol:* Zoutzuur; *Al*: Kochsalzoeure, salszoeure; *Ing*: Muriatic ácid; *Fr*: Acide hidrochlorique, *It:* Ossimuriático; *Esp*: Aire marino, Gaz ácido marino--muriático Acido de sal fumante--de la sal marina--del espíritu de sal--muriático--hidro muriático--hidroclórico-- Espíritu de sal marina--de sal fumante Cloride hídrico Cloruro de hidrógeno; *Lat:* Acidum muriáticum--hidrocloricum--Clorhídricum.

P. F. Se halla en estado de gaz ó de disolucion acuosa: el gaz es sin color, muy ácido, apaga los cuerpos en combustion, difunde al aire húmedo humos espesos de un olor fuerte i picante, su densidad es de 1,247 segun Biot i Arago; su poder refringente es 1,527, se liquida á—16° bajo una presion de 20 atmósferas ó á—4° bajo la presion de 25 ó á+-10° bajo la presion de 40 atmósferas; es muy estable. En estado de disolucion es sin color, muy caustico, fuma al

aire, su densidad segun Thenard es de 1,208, á 118° destila, perdiendo la mitad del gaz que retenia en disolucion, su densidad despues de destilado es de 1,094.

P. Q. Está formado de un átomo de cloro i otro de hidrógeno la electricidad por una serie de chispas lo descompone hasta cierto límite mas allá del que, los elementos primero separados, vuelven á combinarse, es inalterable por el calórico, el aire i el ocsígeno; el agua á la presion ordinaria i á 4.° disuelve 480 veces su volúmen de gaz ó 0,75 de su peso, produciendo calor, la densidad de esta disolucion es de 1,21; a—5.° se constituye en su mayor parte en una masa butirosa, el alcol tambien lo disuelve i arde entonces con una llama verde: no obra sobre los metaloides.

Prep: Segun William Gregory se obtiene químicamente puro usando de cloruro de sodio puro, es decir privado de bromuros, ioduros azotates &; i de ácido sulfúrico pero diluido hasta que su peso específico sea.=1,6 i en las proporciones de 1 átomo de cloruro para 2 de ácido, los átomos del ácido serán calculados sobre un peso específico de 1,60 á 1,65. El aparato consiste en un matraz en baño de arena con un tubo de dos curvaduras que conduzca el gaz i un frasco para la condensacion de este: se mezcla el cloruro i ácido en el matraz, el tubo que no sumerja en el agua, sino 0,0034 de metro se calienta suavemente el matraz i el frasco se coloca en nieve ó agua helada. Segun Lecanu debe usarse tanto de agua, cuanto se empleó de cloruro.

Ens. El del comercio puede contener ácido sulfúrico, sulfuroso, nítrico; fierro, plomo, estaño, cobre, arsenico todos en estado de cloruros, escepto el estaño, lo mismo el sodio; tambien sulfato de sosa, cal, iodo

bromo i cloro. El agua de barita ó cloruro de bario descubren los dos primeros por el precipitado que se forma en la disolucion de ácido clorhídrico, cuyo precipitado es insoluble en ácido nítrico, si es sulfate; si evaporando á sequedad el ácido muriático saturado por un alcali i diluyendo en agua su residuo, deja desprender vapores rutilantes que azulean el papel de guayaco reciente i hay formacion de nitrato de cobre azul, cuando se le echan unas gotas de ácido sulfúrico i una pequeña cantidad de limadura de cobre, entonces contendrá ácido nítrico; se reconocerá la presencia del fierro por el cyanuro amarillo de potasio; la del plomo i estaño por el ácido sulfhídrico; la del cobre por el amoniaco &c. Las materias orgánicas lo enrrojecen.

Incomp: El nitrato de plata.

P. Fisiol: Respirado puro asfixia; mezclado con cierta cantidad de aire atmosférico ecsita tos, lágrimeo, i flujo de mucosidades nasales; en estado de disolucion i concentrado obra como un veneno; bastante diluido obra como los demas ácidos, abate la temperatura animal, determina calosfrios &c.

P. T. Se usa en límonada pero por el resabio que tiene se prefieren los otros ácidos, aquí se usa para cauterizar superficialmente las encias en el tialismo mercurial i las falsas membranas en la difteritis i en otras enfermedades de la boca, como las aftas i úlceras gangrenosas Al esterior se usa en lociones como estimulante, en los sabañones, en ciertas úlceras de mal carácter; en inyeccion en las blenorragias crónicas, i en pediluvios en otros casos &c.

Posologia· Al interior el de 22° gt. vj. á ℈j. en límonada *ojimiel muriático* (Miel rosada 2; ácido 1,) ʒj. á jv. *Gargarismo detergente Form. de Hosp.* (Ac. ʒij; cocim. de cebada ℔j; miel rosada ℥j. me.) Al

esterior en lociones ℥ss. para lbj. de agua; en pedilu-vios ℥j. á ij. con agua caliente c. s.

Acido carbónico: *Historia.* Descubierto por Paracelso i Vanhelmont en el siglo XVI: Lavoisier fué el primero que hizo conocer su naturaleza i le llamó ácido carbónico: es el primer gaz obtenido en los laboratorios. Ecsiste abundantemente en la naturaleza libre i combinado.

Sin: *Fr.* Acide carbonique; *Esp*: Gaz silvestre (Van Helmont)-incoercible Aire fijo (Black) Acido cretoso-calcareo (Keir) Gaz cretoso, espiritu de la creta (Priestley) Acido aereo-atmósférico (Bergmann) Aire mefitico, ácido mefitico (Bewdley Guyton de Morveau) Acido carbónico; *Lat*: Acidum cabonicum.

P. F. Es un gaz incoloro, de un sabor ligeramente agrio, su densidad es de 1,5245, un litro de este gaz pesa 1,9741 de gramo: Faraday i Thilorier lo han liquidado, en cuyo estado es sin color, muy fluido á 0°., su densidad entonces es respecto del agua de 0,923; á +- 10° es de 0,869; á +- 20° de 0.782; i á +- 30° de 0,648. Es un líquido 4000 veces mas compresible que el agua i 3 á 4 veces mas dilatable que el gaz ácido carbonico: ejerce una fuerte presion en las paredes de los vasos que lo contienen i que aumenta con asombrosa rapidez, por diferencias pequeñas de temperatura, así á 0°. ejerce una presion de 25 atmósferas, á 20 de 56 i media, i á 60°. de 155, es capaz de producir un frio de—92°. á—93°. Thilorier en 1836 fué el primero que lo obtuvo en estado sólido, á una temperatura de—79°. c. segun Pouillet, en cuyo caso se presenta bajo la forma de un polvo blanco, análogo á la magnesia: en este estado es capaz con el éter de producir el mayor frio producido hasta ahora, que es de—98°. ʒ

P. Q. Es inalterable al calor i á un frio de—20° i de—30°. bajo la presion ordinaria: está formado de 27,27 de carbono i 72,73 de ocsígeno; precipita el agua de cal i de barita, es soluble en el agua á la presion ordinaria una vez su volumen i mas aumentada la presion.

PREP: Se le obtiene tratando el carbonato de cal, ó de sosa por el ácido sulfurico, en un aparato conveniente si se quiere agua cargada con mas de un volumen de ácido carbónico.

P. F. Su accion puede considerarse ó respirado ó ingerido en el estómago &c. en el primer caso mezclado á cierta cantidad de aire atmosférico produce una sensacion desagradable en la nariz i apretamiento muy incómodo al pecho, picoteos pasageros en los pulmones, luego dificultad estrema de respirar, anxíedad, vértigos, mal de cabeza, oscurecimiento de la vista aturdimiento, enrrogecimiento violaceo i tumefaccion á la cara, hinchazon de las venas, retintintin y zumbido de oidos, resolucion de todo el sistema muscular voluntario, propension al sueño: continuada su accíon se detiene la respiracion i circulacion. Introducido en el estómago ó desarrollado, causa sensacion de peso i de tension, luego eructos, flatuosídades; la circulacion se abate i hace lenta, se esperimenta un principio de embriaguez, confusion en las ideas, vértigos i pesantez de cabeza se esperimenta gana de mear i se mea efectivamente seguido i en abundancia, si el estómago está vacio se esperimenta una sensacion de desfallecimiento, entorpecimiento i pesantez en los miembros al grado de no poderse andar.

NECROPSIA: En los asfixiados se observa el cadáver que conserva por mucho tiempo su calor na-

tural i flecsibilidad en los miembros, presenta ademas un color violaceo, rojo azulejo i están hinchados los ojos, salidos como en los apopléticos i colgados. El corazon flaccido, sus cavidades derechas llenas de sangre coagulada, el sistema venoso hinchado i lleno del mismo líquido, las izquierdas i arterias completamente vacías, los pulmones ingurgitados i negros, la superficie del cerebro parte inyectada, asi como la de la médula, teniendo lugar de preferencia la inyeccion en los senos de la dura madre.

P. T. Se usa ingerido ó desarrollado en el estómago solamente en algunos casos de vómito, en cardialgias i algunas enfermedades de los riñonesi de la vegiga, segun Richter para facilitar la menstruacion. tambien es muy usado bajo forma de limonada gazeosa ó de agua de sosa para las indigestiones &c.

Posologia. *Pocion antiemetica de Riverio—de citrato de potasa F. mej* (Bicarb. de potasa ʒj; zumo de limon c. s. agua comun ℥jv; jar simple ℥s me) como antiémetico en cucharadas.

AGUAS MINERALES.

Consideraciones generales.

Las aguas minerales naturales son uno de los medios curativos mas antiguamente puestos en uso: Ana hijo de Sebeon Heveo, hijo de Seir Horreo fue el primero que halló el uso de las aguas calientes ó thermales, cuando apacentaba los asnos de su padre en tiempo de Esau, no fueron desconocidas sus virtudes á los griegos que las llamaron *Autophié* i

el nombre de *Thermas* aplicado por los Romanos á diferentes lugares, probaría que lo daban, no solo á el agua calentada, sino oríginalmente acaso se los dieron por las aguas minerales calientes que en dichos lugares habia. Tampoco fueron desconocidas de lo antiguos Mejicanos, ni sus virtudes, habiendo tomado algunas poblaciones el nombre debido á esta circunstancia i aun poseian nombres para designar diferentes aguas, es muy sabido el uso que hacian de sus *Temaxcallis.* Los Alemanes las llaman *Heilquelle.* En su principio la esperiencia sola pudo enseñar sus virtudes i sus daños, despues con los descubrimientos de la química i la perfecion del análisis, se han esclarecido ambos sobremanera, sín poderse no obstante en virtud del último, dar á conocer todos los principios que entran en su composicion, ni sus combinaciones particulares, como ha dicho el Sr. D. Leopoldo Rio de la Loza en sus *Observaciones sobre la utilibad de las aguas minerales* &c. (Periódico de la Sociedad Filoiatrica de Méjico p. 8.) de cuyas obsérvaciones que tengo á la vista me aprovecho. La República ofrece abundantes manantíales de aguas, ya frias, ya templadas, ó calientes marcando algunas mas de 80° de R; las ácidas i salinas; azufrosas i ferrugineas; pestíferas é inodoras, i tan variables en su naturaleza, como en sus principios, conteniendo ácido carbónico libre ó combinado, sulfato de cal ó de magnesía, carbonato de cal, cloruro de sodio ó de magnesia, azotatos de cal, de potasa ó de sosa, ácido sulfhidrico; el iodo i bromo no se han hallado, son raros los compuestos de silicio i aluminio i aun ecsiste una abundante en petroleo á poca distancia de Méjico.

Su accion depende, ya de su temperatura, ya de

los elementos que en ellas predominan, ya del modo en que están combinados i aun de algunos accidentes. Se han distinguido en frias i calientes, en gazeosas ó acidulas, sulfurosas, salinas, ioduradas &c.

Aguas minerales gazeosas.

Estas aguas deben sus propiedades al ácido carbónico que contienen: son limpias, incoloras, de sabor acidulo fresco, picante, enrogecen la tintura de tornasol i forman con el agua de cal un precipitado flecoso, contienen 1 á 5 veces su volumen de ácido carbónico, lo que hace que sean espumosas i desprendan burbujas, cuando se agitan ó calientan, contienen tambien muchas sales como cloruros, sulfatos, carbonatos de sosa, de cal de magnesia; pero en pequeña cantidad para hacerlas purgantes, carbonato de fierro; pero en debil proporcion para hacerlas ferruginosas, alúmina, silicatos, carbonatos de manganeso i aun estronciana &c. Muchas sales insolubles en el agua están disueltas en ellas al ausilio del ácido carbónico, de suerte que desprendido este gaz, se forma un depósito abundante de ellas.

Peñon: Se hallan al N-E. de Méjico i á poco mas de una legua de distancia, fueron, en 1752 objeto de un informe que pidió la Audiencia al protomedicato sobre su utilidad i metodo de usarlas, el que se dió por el presidente Dr. D. Nicolas José de Torres i D. José Dumon en 1762, ultimamente en 1849 fueron ecsaminadas i analizadas por D. Leopoldo Rio de la Loza i D. E. Craveri, que hallaron su temperatura de 44°,50 un sabor débilmente, ácido despues apenas alcalino, no muy repugnante, estando fria

el agua se advierte el gusto de las aguas pesadas ó gordas, su densidad es de 1,00165 á 20° el gaz que se desprende continuamente del manantial contiene en 100 volúmenes: ácido carbónico 63,3; azoe 28,8; aire atmosferico 6,2; vapor de agua 1,7: en 100 partes de agua hallaron: sulfato calizo 0,0029; cloruro de sodio 0,0480; carbonato calizo 0,0029; carbonato de sosa 0,0341; carbonato de magnesia 0,0256; silicato de potasa, 0,0147; alumina 0,0016; añadiendo ácido carbónico libre 0,0943; i agua 99,7732 dan la suma total de 100,0000 En las costras hallaron: manganeso, fierro i estronciana, que probablemente sé hallan en disolucion en el agua al estado de carbonatos, i que van comprendidos la estronciana en el peso del sulfato calizo, el fierro i manganeso en el de la alumina.

Propiedades: Son como todas las acidulas gazeosas ecsitantes i aperitivas, empleadas contra las ingurgitaciones de las visceras abdominales i afecciones de las vias urinarias: la presencia del manganeso i de la estronciana en estas aguas, únicos principios, sobre todo el último, no comun, no contraindica su uso interno: el primero obra á la manera del fierro, i el segundo no es venenoso, á lo que se añade la proporcion mínima en que se hallan, i que por otra parte son muy semejantes en su composicion á las de Carlsbad las que solo se usaban en baños, hasta que en 1521 Wentzel Beyen de Elnbogen, primero que escribió acerca de ellas, aconsejò su uso interno. A lo interior frias pueden prestar utilidad en afecciones biliosas, fiebres pútridas malignas, en enfermedades crónicas, palidez de color, afecciones nerviosas, leucorreas, supresion de evacuaciones periódicas, debilidad de los órganos digestivos, convalescencia de fiebres largas &c. pudién-

dose usar solas ó cortadas con suero &c. A lo esterior en baños calientes, semejantes aguas estimulan la piel, ablandan las partes ligamentosas i tendinosas, haciendo libres los movimientos i son útiles en los reumatismos, entorpecimientos, parálises, i temblores de los miembros, como tales habian sido ya aconsejadas por el Dr. D. Gabriel de Ocampo i ademas en algunos casos de diarrea. Bebidas obran en la cabeza i provocan algun sueño. Presentan tambien analogia con las de Mont d' Or.

Posologia: A lo interior de 1 á 3. vasos en el dia debiendose fraccionar al principio. A lo esteríor en baños &.

Cuincho. A dos i media legua al N—O. de Valladolid ó Morelia: ecsaminadas por los facultativos de la Espedicion botánica les presentaron: una temperatura de 24.° R; un peso especifico, como el del agua destilada en el areometro de Baumé, son incoloras, inódoras de un sabor ácido picante, contienen 4,8 de ácido carbónico libre, sulfatos de cal i de magnesia, carbonatos de cal i de potasa, de sosa i de magnesia i cloruros de cal i de magnesia.

Propiedades. Las referidas al hablar de las del Peñon.

Posologia: Al interior desde lbij hasta x progresivamente i en baños &.

Salatitan: A cosa de 2 leguas al N—E. de Guadalajara, su temperatura observada por el Sr, D. Lázaro Perez, segun un papel que repartió el empresario de ellos, es de 41.° c. son: diafanas, incoloras, inódoras é insípidas i están compuestas de bicarbonato calizo, cloruro de magnesio i de sodio, subcarbonato de sosa, silice i algunos átomos de hierro, dejan desprender de cuando en cuando burbujas de ácido

carbónico. A 100 pasos de distancia está otro baño tibio de 36,5.º que presenta la misma composicion.

Propiedades. Se usan i aconsejan por los Profesores de esta capital en los cólicos periódicos de las mujeres, en algunas enfermedades del utero á consecuencia de malos partos ó difíciles, en los reumatismos antiguos, catarros costipados, en el asma, tos pertinaz, á los herpéticos, gravelosos i á los que han tomado mercurio &

Posologia. A lo interior dos i tres vasos i aun mas i en baños &.

Tambien ecsisten en el valle de Méjico las Aguas del Pozito de Guadalupe cuyas virtudes hicieron conocer los indios á los españoles i las que contienen ácido carbónico, sulfato de cal, sulfato de sosa é hidroclorato de sosa. Las de Axocopam en Atlixco, deben referirse á este lugar &.

SUBGÉNERO 2.º—ORGANOGENÉTICOS.

Acido Acético *Historia.* Conocido desde la mas remota antiguedad bajo la forma de vinagre los antiguos le llamaron *Xisimun.* Ecsiste abundantemente en la naturaleza ya libre, ya combinado: se halla en la savia de todos los vegetales unido á la potasa, pueden reducirse á cuatro sus variedades; pero solo hablaré del vinagre i del vinagre radical.

Sin: Vinagre. *Hebr:* Chomets; *Sanscr*: Canchica; *Ch*: Tsu; *Persa*: Cirka; *Gr*: Oxos; *Ar*: Khull; *Ind:* Kadi; *Cing:* Kadidia; *Turco*: Pulla-nillu; *Tam:* Kadi; *Pol*: Ocet; *S.* Winaettika; *Dan*: Viinaedike; *Al*: Weinessig; *Ing*: Vínegar; *Fr:* Vinaigre; *It*: Aceto; *Port*: Vinagre; *Esp*: Vinagre, zumo de agraz *Lat*: Acetum, Succus agrestium. El puro ó rádical: *Esp.*

Espíritu de venus-de cobre-de vinagre. Vinagre radical-destilado-de vino-de madera Acido acetico concentrado-acetoso-oxyacético-pyroleñoso. Acetato normal de Gerhardt; *Lat:* Acidum aceticum &.

P. F. El vinagre del comercio es líquido, claro amarillento ó rojizo de sabor agrio mas ó menos fuerte, de un olor picante i agradable. El ácido a-acético puro cuando se halla á una temperatura de + 17.° c es líquido, incoloro, de un olor penetrante característico, de un sabor ácido i mordicante su densidad es de 1,063 i la de su vapor de 2,77 el cálculo da 2,78 mezclado con agua aumenta ó disminuye de densidad, segun las proporciones, hierve de 119° a 120° c, destila sin alteracion. su vapor es inflamable, como el de alcol, al contacto de una luz da una llama azul, fuma al aîre á una temperatura menor de 17.° cristalisa en láminas ó tablas trasparentes de mucho brillo.

P. Q. El vinagre está formado de agua, ácido acético, ácido málico, tartrite acidulo de potasa i de cal, materia colorante, mucilago, azúcar, materia estractiva, sulfatos de cal i de potasa, i un poco de alcol. Obra en los cuerpos en virtud del agua i del ácido acético que contiene, por eso disuelve los aceites esenciales i sustancias resinosas, modifica la naturaleza de algunas, asi se dice de la acritud de la escíla i del colchico i obrando sobre el ópio facilita la disolucion de la narcotina i de mas cantidad de aceite i de resina. Calentado se volatilísa sin descomponerse, hierve sobre 100.° c. El puro atrae la humedad del aire, se mezcla en todas proporciones con el agua i el alcol; disuelve el alcanfor, fibrina, albumina i á la ebulicion bastante cantidad de fósforo su fórmula es $C^4 H^3 O,^3 H O$.

Prep: El buen vinagre se obtiene esponiendo el vino al contacto del aire á una temperatura de 15 á 20.° i el ácido acético echando en una retorta de vidrio acetato de sosa seco 6 libras en polvo, ácido sulfúrico á 66° 3 libras, se coloca en horno de reverbero adaptando á aquella una alargadera i á esta un recipiente i se enlodan las junturas: cuando la reaccion ha cesado se le da fuego graduado hasta que ya no destile teniendo cuidado de fraccionar los productos, que son de diferente riqueza.

Ens: El vinagre puede estar adulterado ó contener ácido clorhidrico, sulfúrico materias acres como mostaza &. El ácido acético puede contener ácido sulfúrico, sulfuroso, acetate i sulfate de sosa, sustancias empireumáticas &. pueden darse unos vinagres ó ácidos por otros; la cantidad de ácido real se mide por su potencia de saturacion, supuesto que no contenga ácidos estraños. La presencia del espíritu piro acético ó acetona indica que es de madera; 100 partes de vinagre deben saturar 10 de carbonato de potasa puro i seco i entonces de consiguiente contiene 7,45 de ácido real.

Incomp: La cal, leche, emulsiones &.

P. F. El ácido acético puro hace nacer ampollas aplicado á la piel; el vinagre tomado en abundancia ó por mucho tiempo causa enflaquecimiento palidez, anorecsia; lo que se espresa vulgarmente diciendo que relaja el estómago: puede ocasionar calambres i dolores de estómago, i segun Vanswieten provocar sudor; ó diuresis segun Westendorf; aplicado á la piel ya enrogecimiento ya palidez i arrugamiento.

P. T. Recomendado contra la embriaguez por Klose é Hipocrates que lo usó en oxycrato i ojimiel para apagar la sed i el calor febril, los antiguos lo u-

saban como antiseptico, ha sido recomendado por Lind en el escorbuto, en las metrorragias, ciertas pulmonias &; bajo forma de vapor en el asma i coqueluche, en fomentaciones unido al agua (oxicrato) en afecciones inflamatorias de los órganos contenidos en la cavidad del craneo, en las jaquecas, metrorragias, meteorismo, anginas, contusiones i en gargarismos como detersivo. No debe usarse en casos de envenenamiento por el opio porque segun Orfila aumenta su actividad i facilita la absorcion.

Posologia. Vinagre fuerte ʒij á ℥j en una pocion *Vinagrate* (Vinagre ℥j, jarabe i agua aa c. s. para agradable acidez) medios vasos *Ojimiel simple F. mej.* (Ac. acético á 8.° ℥j; miel blanca lbij) como refrescante para endulzar algunas bebidas *Fomentos Oxyrrhodinos* (Vinagre fuerte ℥iv; Agua comun ℥xij; aceite rosado ℥j.) para fomentaciones á la cabeza.

Leguminosas.

Tamarindero *Historia.* Árbol originario de las Indias orientales i de Egipto i que segun Hernadez fué introducido á Méjico poco antes de su llegada: crece en nuestros lugares calientes i aun en los templados como Colima, Apatzingan &: su fruto fué introducido en la materia médica por los Arabes su nombre viene de *thamar* en árabe fruto i de *indus* que significa de india en latin. Florece en Mayo. No hay mas que dos especies. P. u. La pulpa del fruto:

Sin *Sanscr*: Tintili. Amlika (fruto); *Brama*: Sinza; *Ind*: Mantodda-vaddi, Ballam-pulli. Assam (fruto), tamalaki; *Coch*: Cay-me; *Persa*: Tumiri hindi el fruto; *Teling*: Chinta pundoo; *Mal*: Heghka el fru-

to; *Cing*: Mahasi-ambala el fruto; *Tam*: Poollie pollum verei. Pullie (el fruto) *Jav*: Kamai id; *Duk*, *hind*: Umbilie id; *Gr*. Oxyphoenix, *Ar*: Derelside, tamerbendi; *Boh*: Tamarindy, Indíanscke daktyle (fruto), *S*. Tamarintraed; *Dan*: Tamarintrae *Hol* Tamarindenboom Tamarinde (fruto); *Al*: Tamarindenbaum. Sauerdattlen (fruto); *Ing*: Tamarintree Tamarind (el fruto); *Fr*: Tamarinier. Tamarín (id); *It*: Tamarindo,; *Port*: Tamarinheiro; *Esp*: Tamarindero i el fruto Tamarindo *Lat*: Fructus tamarindi.

C. B. Tamarindero occidental con legumbres acortadas: apenas tres tantos mas de la anchura de ellas de largas, con 1 á 4 semillas D. C.

P. F. Legumbres de 3 á 5 pulgadas de longitud con una de anchura revestidas de una cáscara friable granujosa por dentro, separada en su mayor parte de la pulpa, de un olor amarillo-rojizo, mas ó menos claro: la pulpa es de un color mas intenso, viscosa de un sabor dulce, acídulo, agradable abriga semillas lisas, lustrosas. El de Apatzingan que es el mejor presenta la cáscara casi entera, de un color mas bajo; pero parece estar recogido mas verde, el de Colima es mas obscuro la cáscara quebrada i aderìdos los fragmentos á la pulpa.

P. Q. La pulpa contiene segun Vauquelin ácido cítrico 9,40; tártaro ácido de potasa 3,25; ácido tartárico 1,55; ácido málico 0,45; azúcar 12,50; goma 4,70; gelatina vegetal 6; agua i leñoso 61,95. El agua se apodera de sus principios activos.

P. Fisiol. Diluida la pulpa obra como un buen refrescante disminuyendo el calor &. mas concentrado obra como los lacsantes.

P. T: Es útil en las fiebres biliosas, en las pútridas, en las hemorragias, en la costipacion habitual,

dispepsias &c. como lacsante en las afecciones hemorroidales, flujo hepático &c.

Posologia: Pulpa ℈j. á vj; como lacsante ℥s. á j i mas. *Suero tamarindado F. batava.* (Pulpa de tamarindo 1· suero 16) en vasos.

Acido Tartarico: *Acidum tartaricum*: Preparado la primera vez por Scheele en 1770. ha llevado despues diferentes nombres, como *sal esencial de tártaro, ácido de tártaro, tartaroso, tartarico, tartrico* Dumas le llamó *ácido oxal acético.* i Gerhardt *tartrate ó tartrite normal.* Se halla en el jugo de uvas, en la piña, mora, acedera, taraxaco, rubia, escila &c.

P. F. Cristaliza en prismas oblicuos de base rhomba, terminados por vértices diedros i truncados sobre las aristas longítudinales, cuya forma fundamental segun Wachenroder es un prisma romboedrico oblicuo; ó en prismas hexagonales terminado por un *punteamiento* de 3 caras. Es incoloro, trasparente, inalterable al aire, inodoro de un sabor agrio i de una densidad de 1,75 funde entre 130° i 140°.

F. Q. Es muy soluble en el agua i en el alcohol principalmente débil, su solucion enmohece, calentado bruscamente á 180° pierde toda su agua: está formado segun Soubeiran entonces de C. 36, 81; H 3,01; O 60,18 el cristalizado contiene el 12 por 100 de agua.

Pref: Echese en 24 libras de agua puesta en caso estañado 12 de cremor puro en polvo, póngase al fuego i cuando este hirviendo, échese carbonato calizo puro en polvo cosa de 4 libras, poco á poco, hasta que no haga efervescencia, filtrese i lavese el precipítado. Sobre el líquido filtrado échese cloruro de calcio líquido hasta que no haya precipitado, reúnase este al otro i sobre ambos viértase ácido sulfúrico diluido en 4 veces su peso de agua i en doble cantidad de la del car-

bonato empleado, digiérase á un suave calor por 24 á 36 horas en caldera de plomo agitando frecuentemente, lávese el depósito i esta agua con el líquido llévese rápidamente á la ebulicion en vasija de plomo i concéntrese á 25° B. se repite la operacion anterior con el precipitado que da por enfriamiento, haciéndolo al baño de maria i la concentracion á 40° i se recoge el ácido, las aguas madres dan mas ácido repitiendo la operacion, llevando la concentracion á 45° ó 50°. Los cristales obtenidos cristalínsense de nuevo.

Ens: Puede contener ácido sulfúrico i algunos sulfatos, sulfato ácido de potasa i tartrato acidulo de potasa: los dos primeros se reconocen por las sales de barita, el sulfato ácido por el olor de huevos podridos que despreude el residuo de su calcinacion i el cremor por el sabor urinoso del mismo residuo.

Incomp: El agua de barita, de cal, de estronciana, las sales de potasa i el acetato de plomo.

Usos: Son los del tamarindo, solamente que es mas activo.

Posologia: Polvo gr. v á xv con azucar; en limonada ℈з. para lbj. de agua endulzada. *Jarabe de ácido tartárico F. Paris* (Ac. 5; jar 250; ag. dest. 16) ℥s. á j. para lbj. de líquido.

Auranciaceas.

Limonero. *Historia*: Arbol originario del Asia i de la isla de Citrea de donde le viene su nombre latino, segun otros de Citron, ciudad de Judea: crece naturalmente en las comarcas de la India situadas mas alla del Ganges, fué trasportado al Asia menor i Europa meridional por los Califas, que del fondo del Asia estendieron sus conquistas hasta el pie de los Pirineos,

era desconocido en Italia en tiempo de Virgilio. Paladio lo hizo cultivar allí, de donde pasó á España, los españoles la trasladaron á Méjico, es muy comun ya en la república P. u. El fruto.

SIN: *Hebr.* Hoddar; *Ar*: Leymoun-cha-yry; *Ch*: Tsim-pi-xu; *Coch;* Cay-tanh-yen; *S.* Citron; *Hol;* Citroenboom Limoenboom; *Al*: Zitronembaum; *Pol*: Cytrina *Ing*: Citrontrae; *Fr*: Citronier *It:* Cederno, cedro; *Esp*: Limonero; *Lat:* Citrus limonum.

C. B. Cidrero de limones con peciolos casi alados, con hojas oblongas, agudas, dentadas, con flores 35—andras, las mas veces agynas, con la corteza de los frutos, que son oblongos, muy delgada, llenos de pulpa muy agria. D. C.

P. F. Forma oblonga ó esferoide, hasta de 2 pulgadas de diámetro, color amarillo pálido, pajizo, olor aromático agradable, sabor muy agrio.

P. Q. En el jugo halló Proust ácidó cítrico 1,77; principio amargo (hesperidina ?) i ácido málico 0,72; goma i agua 97,51. En las cenizas Souchay halló potasa, sosa, cal, magnesia, ócsido férrico, ácidos fosfórico i sulfúrico, cloruro de sodio i silice.

Incomp: Los ácidos sulfúrico, nítrico, oxálico, i tartárico, los álcalis, el agua de cal i las mas de las disoluciones metálicas.

Usos. Ya en tiempo de Moises se sabia que era bueno para la embriaguez i desde el de Dolaeus que causa enflaquecimiento. A cortas dósis escita el apetito i activa la digestion. Diluido es útil en enfermedades inflamatorias, i segun Broussais, cuando el estómago está inflamado, es de los ácidos el que mejor tolera; es útil para combatir ciertos vómitos, en la ictericia, escorbuto, enfermedades biliosas, en las fiebres de la misma clase &c.

POSOLOGIA. Jugo de limon nº. j; agua ℔j; jarabe c. s. *Jarabe de limon F. mej.* (Jugo de limon depurado ℔j; azucar refinada ℔viij; agua comun ℔ij℥) una onza en bebidas,

ÁCIDO CÍTRICO: *Historia.* Descubierto en 1784 por Scheele, ecsiste en todos los frutos del género *citrus*, en la piña, zarzamora i probablemente en el jocuistle. Tambien se ha llamado ácido citroniano i citrate normal, por Gerhardt.

P. F. Cristaliza en prismas oblícuos, terminados por vértices diedros, inclinados sobre los ángulos agudos: su densidad es de 1,617, es incoloro, inodoro, de sabor fuertemente ácido.

P. Q. Es inalterable al aire, 100 de ácido se disuelven en 75 de agua á 18°. c, hirviendo disuelve doble, es menos soluble en el alcohol i todavia menos en éter, su disolucion enmohece, el cristalizado contiene 17 por 100 de agua anhidro contiene C 458,616; H 62,400; O 1100,000, su fórmula es $C^{12} H^{10} O^{11}$ Al fuego da varios productos.

PREP. Satúrese jugo de limon clarificado con polvo de creta, en caliente, lávese el precipitado en agua caliente i descompóngase por ácido sulfúrico doble en peso de la creta empleada: cristalícese al tiempo ó á un suave calor.

ENS. Puede contener ácido sulfúrico ó tartárico ú oxálico ó sulfate de cal: el primero se reconoce por las sales de barita: el segundo por el precipitado de cremor ó de oxalate de potasa, que da tratado con el carbonate de potasa el último por la barita.

USOS. Los del ácido tartárico, pero preferible si se quieren mejor obtener citratos, que tártritos en algunas preparaciones, en algunas embarazadas provoca el

aborto. Wrigt lo recomienda en la diarrea, Chomel en la disuria; como antiemético &c. &c.

Posologia. Polvo gr. ij á vj con azucar *Limonada* (Ac. ℈j; ag. endulzada lbj.) *Jarabe* (Ac. 3v; ag. 3x; jar. simple lbij; tint. de cort. de cidra 3j.) una onza.

Tambien se usan la naranja agria i la cidra, la naranja dulce &c.

Moreas.

Moral: *Historia.* Originario, segun unos, de Persia, segun otros de China, de donde pasó á aquella i de allí á Europa, luego á Méjico. Su nombre viene del griego *morea,* derivado del céltico *mor*, por lo negro de su fruto; los griegos atribuyeron su color á la sangre de Pyramo i Thisbe, que murieron bajo su sombra, P. u. Los frutos qua se recogen en mayo.

Sin: *Jap.* Kuwa; *Ar:* Tout; *Gr*: Sycaminos; *Boh:* Marusse; *Hol*: Moerbezieboom; *Al:* Maulberbaum *Ing:* Mulberrytree; *Fr:* Murier, noir; *It:* Morogelso; *Port*: Amoreira; *Esp:* Moral; *Lat*: Morus nigra.

C. B. Morera negra con hojas en figura de corazon, ásperas, L.

P. F. Es una Sorosis de una forma ovoidea oblonga, pulposa, de color rojo oscuro, cubiertos los granos de una película delgada, conteniendo una simiente pepequeña, su sabor es ligeramente acídulo muy dulce i agradable.

P. Q. Los frutos contienen gran cantidad de mucílago, azucar, ácido málico, cítrico, albumina, pectina i un principio colorante.

P. Fisiol. Son nutritivas, refrescantes, á veces o-

bran como lacsantes, su abuso puede originar anginas.

P. T. Son muy poco usadas, sin embargo pueden ser útiles en las inflamaciones, poco intensas de los órganos digestivos á su terminacion, principalmente en las enfermedades biliosas i en gargarismo en las anginas.

Pocologia: *Arrope de moras F. mej.* (Zumo reciente de moras lbij; miel blanca lbj: déjese á consistencia de miel) en las inflamaciones de la boca i garganta.

Puede usarse del mismo modo la Zarzamora.

Ácido malico: *Acidum malicum.* Descubierto en 1785 por Scheele en la manzana, por lo que le llamo ácido málico, Guyton de Morveau le llamó ácido malusiano, Brugnatelli ácido pómico, Donovan ácido sórbico i Gerhardt malate normal: ecsiste abundantemente en la naturaleza, aunque no en estado de pureza.

Cristaliza muy difícilmente, se presenta, estando puro, en costras granujosas de cristalizacion confusa, delicuescentes, muy solubles en el agua i alcohol, de sabor agrio, semejante, aunque mas débil, al tartárico i cítrico, su solucion, como la de éstos, enmohece. No se usa, pero podria como mas suave usarse de preferencia á los otros.

Oxalideas.

Ágritos: *Historia.* Planta herbacea perenne, muy comun, aun en las calles de esta capital. Nicandro llamó *oxalis* á la acederilla por su acidez. Hay muchas especies en Méjico, la violacea es comun en las macetas. P. u. Las hojas.

Sin: *Ch, coch*: Chua-meba-chia; *Sanscr*: Amlika; chukrika; *Mej*: Xoxocoyolin; *Tarasco*: Xarimpscua; *Ar*: Hamdah; *Hind*: Amaul; *Tam*: Pooliarax; *Duk*: Umbuti; *Teling*: Pulla chinta; *Ing*: Gellow wood sorrel; *Fr*: Oxalide corniculée; *Port*: Ambachta; *Esp*: Acedera corniculada, agritos; jocoyoles; *Lat*: Oxalis corniculata. L.

C. B. Acedera corniculada, con tallo acostado, ramoso, radicante, pedúnculos subumbelados, mas cortos que el peciolo, foliolos obcordiformes, pétalos emarginados i estilos de la longitud de los estambres interiores. D. C.

P. F. Todas sus partes presentan un sabor agrio.

P. Q. Bien puede creerse en la ecsistencia en esta planta de los principios de la acedera á saber: oxalato ácido de potasa, ácido tartárico, mucílago i fécula, así lo hace sospechar su analogía i acidez.

Usos: Se usa en lugar de la acedera i acederilla, i en los mismos casos i son: como antiscorbútica; sus cataplasmas como madurativas; i en gargarismos. M. Montain ha prescrito el jugo del *oxalis crassicaulis*, ya endulzado, ya unido á otras sustancias á la dósis de 3 á 6 cucharadas por dia, bien en lavativas, bien en inyecciones, i se han modificado notablemente las metrorragias crónicas, la mayor parte de otros flujos, hemorragias de la misma naturaleza, habiendo bastado 5 á 15 dias de tratamiento para enfermedades que databan de meses i aun años, flujos sanguíneos del grueso intestino, flujos vesicales, catarros crónicos, diarreas, disenterias i blenorragias antiguas.

Posologia: En cocim. j puñ. para lbj, de agua, *Caldo de yerbas* (Agritos, hoj. de peral, de acocote í lechuga aa c. s; manteca de vaca fresca i sal c. s; agua lbíj₃ á v.) en tasas. *Jugos atemperantes i diuréticos*,

(Agritos, lechuga, acocote í siempreviva ó *Aizoon canariensis* aa p. i.) de una onza á dos.

Acido Oxalico *Historia.* Descubierto por Scheele en 1784 llamado ácido de la acedera-oxálino, del azúcar--oxy--sacarico-reumico-carbonoso--hipocarbonico--hidrocarbónico i por Gerhardt oxalate normal. Ecsiste en la naturaleza, ya libre, ya combinado.

Propiedades Es inodoro, de sabor agrio muy fuerte, cristaliza en prismas oblicuos, terminados por un vértice diedro ó por una faceta única, su forma fundamental es segun Wackenroder un prisma rhomboedrico oblicuo, es eflorescente, su densidad es de 1,50 es muy soluble en el agua i en el alcohol i sin alteracion en los ácidos nítrico i sulfúrico diluidos, calentado á 180°. funde en su agua de cristalisacion, se sublima una parte no conteniendo ya mas, que un equivalente de agua, la otra se descompone. Anhidro está formado de C 33,76 i O 66,24.

Prep: Echese en una retorta de vidrio una libra de almidon i tres de ácido nítrico á 33°. déjese obrar en frio el ácido i despues añádase otra libra de este, calientese ligeramente para favorecer la reaccion, la que cesando se deja cristalisar i recogidos los cristales échense otras dos libras de ácido en las aguas madres para obtener nuevos cristales &c. los que se cristalisarán de nuevo.

Ens: El ácido oxálico puede contener ácido sulfúrico, nítrico, sales de cobre, de fierro, de plomo, sal de acedera, ácido tartárico, sulfate de potasa ó de magnesia i alumbre: la sal de acedera se reconoce por el residuo alcalino que deja despues de su calcinacion; el ácido tartárico por el cremor que se forma con el carbonato de potasa; el ácido sulfúrico por el precipitado que forma con el cloruro de bario, insoluble en el

ácido nítrico; este porque el papel empapado con el agua en que se lavó concentrada arde como con el salitre; los sulfatos de potasa ó magnesia porque quedan de residuo disolviéndolo en alcohol i el alumbre por el cloruro de bario &c.

Incomp. Todas las sales de cal.

P. Fisiol: Este ácido es un veneno muy activo, media onza basta para causar la muerte en algunos minutos. Mr. Coindet i Christisson han observado por muchos esperimentos que diluido en agua es absorbido rápidamente i que ejerce una influencia perniciosa en el cerebro i médula, la que es tanto mas pronta i notable, cuanto está ménos concentrado. Mr. Nardo ha deducido de doce años de esperiencias que es un debilitante superior al ácido málico, citrico, tartárico i acético, que calma los dolores violentos, que acompañan á las inflamaciones de las mucosas, en cuyas enfermedades, ya crónicas, ya agudas, tales como las anginas. gastritis, gastroenteritis, estomatitis &c. es principalmente útil, haciendo ménos necesario el uso de las sangrias. Carendeffez lo mira como litontríptico. Apenas es usado entre nosotros.

Posologia: Polvo gr xij á ℈j con goma, azùcar ó en una pocion *Pastillas de ácido oxálico F. de Paris* (Ac. oxálico 6; esencia de limon 1; azúcar 388; mucilago de goma tragacanto c. s. para 12 past.]

La Sal de Acedera u oxalato acido de potasa *Bioxalas s. super--oxalas potassae* es una sal blanca, que se presenta en pequeños cristales agudos i aun punzantes, opacos, inalterables al aire, de sabor ácido, algo amargo, solubles en agua i descomponibles por las sales de cal, con las que forman uu compuesto insoluble: se prepara de los *Rumex, Oxalis i Begonias* calentando ligeramente el jugo, diluyéndolo

despues, clarificándolo en seguida con arcilla i concentrándolo para que cristalise. Su accion es igual á la del ácido oxálico, solamente que es mas débil; su dosis es ʒß á j para lbij de agua azucarada.

Finalmente pueden usarse como akidopoiéticos organogenéticos el jugo de la GRANADA fruto del *Púnica granatum* L. el de la FRESA, que lo es de la *Fragaria vesca* L. PIÑA *Bromelia ananas* L. JOCUISTLE ó TUMBIRICHI *Bromelia pinguin* L. JOCONOSTLA *Ca tus ácidus* PITAYITA DE AGUA ¿ *Pereskia portulacaefolia* Haw. ? CIRUELA DEL PAIS *Spondias myrobalanus* L. i los que en S. Juan de los Lagos llaman CHIRLOS *Oxalís tetraphylla*. Fl. mej. con algunas BEGONIAS &c. algunos de ellos son muy usados como la granada tan usada como refrigerante i la pitayita: la primera como agradable i en farmacia, la segunda unicamente como bebida de gusto, pudiendo usarse tambien en farmacia; la piña i jocuistle ademas se miran como antiscorbúticos i an telminticos: los jocuistles se dan vulgarmente en ayunas serenados á los niños, á tal título, cuyo medicamento no presenta inconvenientes i da varias veces buenos resultados.

JOCOQUI Es la leche agriada llamada *Oxygala* por los Griegos i por los Mejicanos *Xococ*: contiene los mismos principios que la leche, solamente que se ha desarrollado el ácido lactico i reaccion á que esto da lugar: cuando el ácido lactico no ecsiste en la leche desde el principio no dilata en desarrollarse, probablemente á espensas del azúcar de la leche; segun Fremy i Boutron Charlard muchas sustancias azotisadas, pueden con el tiempo modificarse de tal suerte, que conviertan el azúcar, almidon i goma en ácido lactico: este puro es sólido, inodoro, de un sabor muy agrio, muy

soluble en agua i alcohol capaz de disolver el fosfato de cal de los huesos.

Aquí puso en uso el jocoqui el Dr. D. Mariano de la Torre en las diarreas que son endemicas en esta Capital i debidas en mi juicio en mucha parte á el agua: lo propinaba como único alimento, prohibiendo el uso del agua, quitándole la crema ó parte grasosa i usándolo sin sal, ó si era muy desagradable al enfermo se usaba del polvo de azúcar i prefiriendose el de S. Pedro donde lo preparan untando las ollas, nuevas, ligeramente de limon: es útil en las diarreas crónicas con consuncion, por el vicio herpético &c. Mr. Magendie ha aconsejado el uso del ácido lático en ciertas dispepsias.

FIN DEL TOMO PRIMERO

LECCIONES

DE

FARMACOLOGIA.

LECCIONES

DE

FARMACOLOGIA

POR EL CATEDRATICO DEL RAMO
EN LA UNIVERSIDAD
DE GUADALAJARA.

Unicuique regioni sua est
medicina, sua methodus—Bagl.

TOMO II.

Tipografia de Dionisio Rodriguez.
1854.

. . . . Si quid ñovisti rectius istis
Candidus imperti; si non, his utere mecum.—(Horac.)

Autor y editor responsable.

Dr. Leonardo Oliva.



LECCIONES

DE

FARMACOLOGIA.

FAMILIA 3ª. EPIARTERIOPOIETICOS.

Compréndense aquí todos los medicamentos que obran sobre el sistema vascular arterial disminuyendo su actividad, los que se han llamado *contraestimulantes:* su accion es momentánea, limitando su potencia hasta cierto punto á las funciones, sin seguírsele cambios tan radicales, como para otras clases de medicamentos, (alterantes, analépticos, &c.) puede creerse en una combinacion química, pero de corto alcance, puesto que á poco son eliminados sus elementos. se les distingue dos acciones bastante notables: la una local, tópica ó mecánica; la otra general ó contraestimulante; la primera irritante, la segunda por el contrario, sedante i dependiente acaso de que ellos cuan-

do son absorvidos coagulen el suero de la sangre ó retarden su curso: los fenómenos variados i aun opuestos á que pueden dar lugar, se esplican por la preponderancia de alguna de las acciones citadas, así cuando son propinados á pequeñas doses, la accion tópica prepondera, bien por la mayor intensidad de sus efectos, bien porque aquella no siga inmediatamente á la propinacion de la sustancia, ó finalmente, porque para el perfecto desarrollo de la accion general se requieren mayores doses; dados por el contrario á doses elevadas ó contraestimulantes, los efectos de la accion tópica quedan oscurecidos, al medio de los fenómenos que la accion general del medicamento desarrolla, i esto es lo que se llama *tolerancia*, la que puede ser mayor ó menor; pero que siendo notable, ya es un principio de la medicacion. Hace tiempo que se ha reconocido, que para que los medicamentos estimulantes de virtud especial produzcan este efecto, es necesario que el estómago, que es la via por donde ordinariamente se administran, no esté flogosado i esto no es así, sino porque irritado el estómago, por una parte añade á la accion tópica, imposibilitando la tolerancia; obstando por otra á la absorcion del medicamento, circunstancia indispensable para que pueda tener efecto su accion general; sin que por esto deba creerse, que es absorvida toda la cantidad ingerida de él, sino solamente precisada la economía á tomar una parte de la cantidad que se le depositó. Quedan á veces, he dicho, oscurecidos los efectos generales de estos medicamentos ante los locales i este es el motivo porqué á mi modo de ver, no se fijó la atencion desde un principio en su accion contraestimulante tan notable i la razon en cuya fuerza se les clasificó antes, entre los que obran sobre el sistema vascular i como estimulantes de algunos sistemas ú órganos en particular.

aunque esto no sea mas que una accion puramente local á veces, ó consecutiva, clasificacion que en lo succesivo hará lugar á otra nueva. Cuando la tolerancia no tiene lugar en toda su plenitud, no por eso dejan de manifestarse siempre algunos efectos contraestimulantes, pues por tales deben tenerse la diuresis, diaforesis, &c. que no son mas que un efecto de la sedacion; aunque estos no sean tan heróicos, ó mejor dicho los que de ordinario se aguardan de tal medicacion.

Giacomini ha procurado demostrar la accion que tienen los contraestimulantes en el sistema vascular arterial, haciendo advertir, que los cambios que determinan se refieren principalmente á la ecsalacion, á la secrecion sebacea ó cuticular, á la temperatura i á la coloracion esterior, Trousseau i Pidoux han visto bajo su influjo bajar el pulso i retardarse la respiracion, siendo constante además, que si no se determina vómito ni diarrea, la diuresis siempre se manifiesta. Yo creo que en efecto no hay cosa que determine mas notable i abundantemente la salida de los humores por sus canales ó conductos naturales, que las causas sedantes ó debilitantes: el aflujo considerable de bilis, la salivacion frecuente, el sudor abundante, no tienen ordinariamente lugar, sino bajo el influjo de causas meramente debilitantes, así despues de una cólera, pasion depresiva, es bien frecuente la polycholia; en la convalescencia de algunas enfermedades, no es rara la salivacion frecuente; ni el sudor en personas débiles ó debilitadas: esto es digno de observarse porque pueden confundirse esos abundantes flujos con verdaderas hiperdiacrises, i uno de los caractéres notables i diferenciales, que los separan, es la mala composicion de los líquidos, así la bilis hay casos en que apenas presenta su tinte; la

saliva es muy acuosa i poco espumosa; i el sudor debe de hallarse en igual caso.

La familia está dividida en dos clases: la de los INORGÁNICOS, donde está el género de los *Estíbicos* ó antimoniales, comprendiendo el Emético i las demas preparaciones de antimonio; i el de los *Alcalinos*, que cuenta con el Nitrato de potasa &c.: i la de los ORGÁNICOS, que contiene el género de los *Epineuropoiéticos* donde están la Digital, Cólchico, Escila &c.; i el de los *Pyrogenéticos* en que se registran la Hipecacuana, Sulfato quinino &c.

CLASE 1ª. INORGÁNICOS.

GÉNERO 1°. ESTÍBICOS.

La accion de los antimoniales no cesa con su uso, sino que la lentitud del pulso i de los movimientos respiratorios puede persistir por muchos dias, lo mismo que el vómito i la diarrea: su accion irritante está en razon directa de su solubilidad, escepto el antimonio metálico; la tolerancia se establece mas seguramente por las preparaciones insolubles, variando el término para que se establezca de 12 horas á 3 dias, no consiguiéndose á veces de modo alguno: sosteniendo el método por muchos dias sobreviene á la garganta, boca i lengua sensacion de tension con dolor i gusto metálico.

En cuanto á los demas géneros i clases de que no hago mencion se hallarán en otros puntos.

ÓRDEN 2°. HIPOIDIOAGEIOPOIÉTICOS.

Este órden comprende todas aquellas sustancias que obran debilitando; pero manifestando su accion en algun sistema ú órgano en particular (*idios* especial)

i está dividido en tres familias, segun que se esplican en los órganos de las secreciones, esalaciones ó escreciones: presentan afinidades entre sí, i con los de otras clases, así los sudoríficos pueden obrar como diuréticos i á la inversa; los eméticos provocan la transpiracion &c: muchos de estos medicamentos i aun de los hiperidioageiopoiéticos propinados bajo condiciones patológicas, ó bajo ciertas preponderancias de órganos ó condiciones, no son constantes en su accion, lo que les es hasta cierto punto característico: pero no quita el que tenido esto en cuenta, pueda saberse donde se manifestará su efecto, siendo cierto por otra parte, que los medicamentos dados fuera de las condiciones en que deben propinarse, sus efectos son diferentes ó á lo menos el aparato fenomenal que promueven, removiéndolos por esto del lugar que precisamente deben ocupar en una clasificacion.

FAMILIA 1ª. ENDOCRISOPOIÉTICOS

(*endos* hácia dentro, *crisis* separacion: indicando secreciones.)

GÉNERO ÚNICO EXONEFRAGOGOS.

Llamo así las sustancias que se designan bajo el nombre de diuréticas, i que estaban comprendidas entre los aperitivos de los antiguos farmacologistas, comprendiendo así bajo este nombre tanto el órgano sobre que obran, como la consecuencia de esta accion: sin que por esto se entienda arrastran el riñon hácia afuera, sino el producto de su secrecion solamente. No han faltado quienes pongan en duda la accion de los diuréticos i cuando por una parte se ve que Trousseau ha puesto fuera de duda que la diuresis es una consecuencia de una sedacion del siste-

ma nervioso, cuyo modo de ver está de acuerdo con la esperiencia, i por otra que la cantidad de los líquidos espelida se compensa ó recipróca, como lo prueban los esperimentos: i si se reflecsiona ademas en que los diuréticos llamados ciertos, son precisamente de los sedantes ó contraestimulantes, no se podrá menos que convenir en que este género debe reposar sobre otra base, llevar otro nombre i considerársele bajo otros puntos de vista: este es el motivo porque se halla entre los debilitantes i subsiste porque aunque la diuresis nunca deje de ser efecto de una sedacion, no por eso es menos cierto que ella se manifiesta, sin observarse otros fenómenos por parte del sistema nervioso, i que no quita el que los riñones sean solicitados por ellos especialmente, siendo tambien cierto que aquí hallan lugar las sustancias diuréticas llamadas inciertas, cuya accion aun no está bien estudiada, los alcalinos, i que ademas presta utilidad bajo el punto de vista terapéutico. Para que su accion tenga lugar, se requieren ciertas condiciones individuales, de temperatura i del buen estado del órgano por donde se administran: ellos obran despues de absorvidos, pues que la esperiencia enseña que son eliminados por la orina, jamas activan primitivamente el calor animal, ni aceleran la circulacion.

Los tres reinos de la naturaleza presentan medicamentos de esta clase Bouchardat, haciendo observar que presentan el carácter notable de no ser volátiles, sin descomposion los divide en diuréticos tomados del reino mineral, que subdivide en salinos y alcalinos, i en los que suministra el reino vegetal que subdivide en ciertos é inciertos, á estos deben añadirse los del reino animal.

Division 1ª.

Reino animal.

Urea. *Urea.* Principio inmediato contenido en la orina de muchos animales, descubierto por Rouelle en 1773 i llamado así por Fourcroy i Vauquelin.

P. F. Se prenta en largos prismas de cuatro caras aplastados ó agujosos, blancos, brillantes, nacarados, trasparentes; si está impura en láminas pequeñas, es inodora de un sabor fresco i picante nada análogo al de la orina i de un peso específico de 1,35.

P. Q. Es inalterable al aire, muy soluble en el agua, ligeramente delicuescente, soluble en alcol, casi insoluble en el éter, puesta en áscuas da vapores blancos, de olor fuertemente amoniacal, fusible á + 120°. descomponible á 140°. se une á diferentes ácidos i forma sales. Segun Berard está compuesta de O 26,40; Az. 43,40; C. 19,40; H. 10,80.

Prep. Evapórese á consistencia siruposa orina de la mañana en b. m, déjese enfriar, decántese del pozo, viértasele 1 $\frac{1}{2}$ de su peso de ácido nítrico á 24° privado de ácido hipazótico, agítese bien i manténgase en yelo ó agua fria, cuélese por una tela el agua que contenga los cristales, esprímaseles i aun sujétense á una prensa despues de lavados con agua á zero, en seguida se disuelven en la menor cantidad posible de agua destilada hirviendo i tratan por carbonato de plomo puro sin cal, cesando la efervescencia se evapora á sequedad en b. m. i digiere el residuo en alcol á 95°. c. ó 40°. C, se concentra á los $\frac{3}{4}$. i deja cristalizar; si está coloreada se usa del carbon animal.

Sofist. Suele adulterarse con nitrato de potasa en cantidad hasta de 75 %, lo que se reconoce por el al-

-ol frio, que solo disuelve la urea: ademas estando pura no se colora por los ácidos.

P. i U. Los esperimentos de Segalas prueban que obra de un modo especial sobre los riñones, activando la secrecion de la orina, sin ejercer una influencia notable en el resto de la economía, i como tal la ha administrado, lo mismo que Fouquier.

Posol. ℈j hasta ʒj i ij en disolucion en ag. dest. endulzada.

Cochinilla. *Historia.* Insecto del órden de los Hemipteros, familia de los Phytadelgos, i género Coccus indígeno de México donde se halla abundante, principalmente en la Misteca, (Oajaca) la he visto silvestre en Ahualulco, Autlan i se halla en otros muchos puntos; aunque no en todos se cultiva: fué introducida en la tintura á principios del siglo 17°. é importada de la Habana i México á las Canarias en 1833; los mexicanos. no obstante, la usaban hacia mucho tiempo como tinte i tambien como medicamento, segun Hernandez la llamaban sangre, (*Eztli*) de tunas (*nochtli* nopal) ó *nocheztli* crece sobre diferentes Opuncias como el O. tuna, cochinillifera, Hernandezii. &c.

Recol. Se recogen cuando ponen, i se aperciben cochinillas recien nacidas, en cuyo caso pesan mas i tienen mas materia colorante, se desprenden con cuchillos embotados, se matan con agua caliente durante algunos instantes i secan en un horno.

Sin. *Mej.* Nocheztli; *R.* Kochenili; *P.* Koszenilla; *D.* Carmosinorm; *S.* Konsionell; *Hol.* Konseniljе, conchenille: *Al.* Koschenille, schartachwurm; *Ing.* Cochineal insect; *Fr.* Cochenille; *It.* Cocciniglia: *Esp.* Cochinilla, grana; *Lat.* Coccus cacti, coccionella.

C. Z. Cuerpo espeso, blando, sin álas, de color moreno oscuro, secretando por todos los poros de su

piel una materia algodonosa, de un color blanco de nieve, es plano por debajo, convecso por encima, bordado, arrugado; patas muy cortas, tarsos de un solo artículo monongulado, antenas de nueve artículos filiformes ó setaceos: el macho es algo menor que la hembra.

P. F. Se presenta en granos óvales globulosos ó casi informes de cosa de cuatro líneas de diámetro, de un color moreno oscuro, rogizo, algo ceniciento entre las arrugas, plana ó cóncava en su parte inferior, convecsa en la superior i arrugada, de un olor ligeramente fétido i de un sabor amargo ligeramente ácido; es seca i friable, i colora la saliva en rojo intenso: su polvo es mas ó menos rojo. Se distinguen dos especies en el comercio, la *misteca* ó *jaspeada* i la *renegrida*, que es la que no presenta el polvo blanco que ordinariamente la cubre.

P. Q. Analizada por Pelletier i Caventou hallaron que contenia materia animal sui generis, (*coccina*) principio graso compuesto de elaina i estearina, materia olorosa ácida, (*ácido coccínico*) fosfatos de cal y de potasa, cloruro de potasio, carbonato de cal i *carmina*, i una sal orgánica de base de potasa: John halló cochinillina 50: gelatina 10.5: cera grasa 10; moco gelatinoso 14; materia brillante 14; cloruro alcalino con fosfatos de cal, de fierro i de amoniaco 1,5. La carmina es un principio colorante no azotisado, de un rojo purpureo brillante, de aspecto granujoso i como cristalino, soluble en agua, insoluble en alcol concentrado, en el éter i los aceites. Se obtiene tratando la cochinilla por el agua, evaporando el licor á fuego suave, á consistencia de estracto, que se trata despues por el alcol hirviendo filtra i evapora á sequedad. Su disolucion precipita por la alumina en gelatina el precipitado es lo que se llama *carmin*.

Sofist. Ya desde en tiempo de los antiguos me-

xicanos se adulteraba la cochinilla, mezclándola con greda ó con harina i entonces le llamaban *tlapalnexth;* ó bien con la silvestre que es inferior en calidad; aunque tambien podria creerse no sea realmente, sino el diptero *cecidomya*, hallado por Costa y que se habia tenido como la cochinilla macho: de uno ú otro modo la llamaban entonces *ixquiimluihqui*. Segun Chevallier, tambien se falsifica con cerusa, laca &c.

P. i U. Poco se ha usado en la medicina, se limitaba á servir para colorar diferentes tinturas, polvos dentríficos &c; á pesar de que algunos la han considerado útil en las afecciones de las vias urinarias, mirándola otros al mismo tiempo como diaforética; pero en 1842 Cayetano Wachlt la usó con resultado en la coqueluche, Schlïefer despues en una tos nerviosa que complicaba el sarampion i Diosdado ha confirmado las observaciones de Wachlt así como Bennewitz. Biver ha observado que su uso ecsagerado, puede ocasionar síntomas iguales á los del envenenamiento por las cantáridas.

Posol. Gr. j á ij hasta viij con un poco de azúcar Poc. Wachlt (Cochin. i bitartrat. potas. gr. xviij; azúcar ʒvijs ; ag. hirv. ℥vj ʒij: disuelv.) No se prepare mas, que la que se gaste en 24, ó 48 horas, porque se descompone: j cuch. 3 veces al dia, pudiéndose aumentar. *Mixtura Diosdado ó Dieudonné* (Cochin. gr. xv á xx; carb. pot. gr. x á xv; ag. hirv. ℥iij; jar. de azahar ℥j) 4 cuch. men. el primer dia para niños de menos de un año aumentándola hasta dar j. cuch. men. cada dos horas.

Tambien se usaban como diuréticos los Cochinitos ó milpies *Millepedes s. aselli, Oniscus asellus i O. murarius*. Cuv. de los crustaceos isopodos de los que el primero constituye el tipo del género Porcellio. Es de cosa de cuatro líneas, cenizo el *O armadillo*

se hace bola tocándolo. Contienen agua, gelatina animal, algunas sales, principalmente muriatos i nitratos de cal i de potasa, sulfato ó carbonato de cal i Thouvenel halló ademas una materia cerosa. Se han tenido como aperitivos, fundentes, pectorales y digestivos, i se han usado en otros tiempos en las hidropesías, afecciones pituitosas del pulmon i órganos urinarios, catarata incipiente, amaurosis, obstrucciones de los vasos del ojo &c. su dosis es de x á xx gr. dos veces al dia: entre los principios á que puede atribuirse su virtud diurética, se halla el nitrato de potasa. Finalmente, el GRILLO *Grillus domesticus* L. de los gryllides orthopteros habita las casas, es bruno amarillento, con las álas puntiagudas, mas largas que los elitres: se han tenido como aperitivos i diuréticos, i como que ejercen accion en el aparato genito-urinario, su dosis es de xij á xv gr. en polvo contra la gravela i enteros en inf. vinosa; á lo est. como resolutivos: Clesius de Coblentz ha recomendado como Schroeder la gota que resudan cuando se comprimen, aplicada á mañana i tarde en las manchas de la cornea. Entre nosotros gozan de una reputacion diurética tal, que se cree vulgarmente que son capaces de acarrear aun la angurria, lo que verificado podrian prestar servicios á la terapéutica.

Division 2ª.

Reino vegetal.

Subdivision 1ª. Ciertos.

Aquí se hallan, he dicho, la digital, cólchico &c., que pueden verse en sus artículos respectivos.

Subdivision 2ª. inciertos.

Esparraguincas.

Esparraguera. *Historia.* Planta peremne, esótica, cultívada entre nosotros, conocida por los Griegos que segun Ateneo i Ventenat le llamaron *asparagos* de *a* privativo i *speiroo* yo siembro: aunque mejor segun otros viene de *sparassoo* yo rasgo P. u. Las raices i los jóvenes retoños.

Rec. Las raices se recogen en primavera y secan á la estufa.

Sin. *Gr:* Asparagos, myon: *Ar:* Yeramya: *Persa:* Margyah: *Jap:* Kikak-Kussi: *Hind:* Nakdun: *Tam:* Nakdown: *Boh:* Hromowe Korenj: *Esel:* Sparogam: *R:* Muchomore sorenka: *P:* Szperog: *Hol:* Spargiel: *Al:* Spargel; *Ing:* Sperage sparrow-grass: *Fr:* Asperge: *Lang:* Ramo-counil: *It:* Sparagio, spaghero: *Esp:* Esparraguera *Lat:* Asparagus officinalis L.

C. B. Esparraguera oficinal con tallo herbaceo, derecho cilíndrico; hoj. setaceas, estípulas iguales.

P. F. La raiz es escamosa, cilíndrica, carnosa, de la que salen muchas raicillas cilíndricas muy largas, del grueso de una pluma, de color gris á lo esterior, blanco á lo interior, i de un sabor mucilaginoso i amargo. Los renuevos ó yemas son cilíndricos, rectos, de cosa de seis pulgadas de longitud, de grueso variable, desde el de una pluma de escribir, hasta el del pulgar, blancos, carnosos, suculentos, cubiertos de escamas óvales agudas, lanceoladas, esparcidas, de color encarnado, verdoso á la punta, inodoros i de sabor dulzacho.

P. Q. En la raiz halló Dulong d' Astafort albumina vegetal, materia gomosa, materia estractiva amarga, resina, materia azucarada, malatos ácidos, clorhidratos, acetatos, i fosfatos de base de potasa y de

i cal, una corta cantidad de fierro i Robiquet en el jugo *Esparraguino*, clorofila, albumina vegetal, fécula verde, materia colorante, materia estractiva, resina, manita, ácido acético libre, fosfatos de cal i de potasa i sal triple de cal i de amoniaco. Sus principios activos son solubles en el agua.

El Esparraguino descubierto en 1805 por Vauquelin i Robiquet en la esparraguera, fué hallado por Bacon en la raiz de Altea, habiéndosele por lo tanto llamado *Alteina*, por Robiquet en el Orozuz i Caventou le llamó *Agedoita:* tambien se le ha designado con los nombres de *Asparamide* por Boutron Charlard i Pelouze, de *Malamide* por Piria i de *Ocsido de amadetesis* por Laurent: es sólido, muy duro, muy friable, truena bajo el diente, cristaliza á veces en octaedros rectangulares; pero mas frecuentemente en prismas rectos de base romba, ó acortados i de seis panes, limpios, transparentes, inodores, de un sabor fresco i nauseabundo, se ponen opacos segun unos á 90,°. c. segun otros á 120°. c. perdiendo 12. % de agua, su densidad es de 1,519 á + 14,°. c. es soluble en el agua, mas en caliente, que en frio, soluble en alcol acuoso, insoluble en el absoluto, el éter, los aceites grasos i las esencias; al calor se descompone; los álcalis, ácidos i fermentos lo convierten en ácido aspártico i amoniaco, i segun Piria, su solucion acuosa, cuando no está pura; se transforma al cabo de algunos dias en succinato de amoniaco. Se obtiene ó concentrando el jugo de esparraguera i abandonándolo á una evaporacion espontánea, ó tratando la raiz de altea seca por cuatro de agua tibia, ó mejor á + 6,° ó + 7°. en dos veces, aprocsimando luego el líquido por la evaporacion, filtrándolo i abandonándolo al reposo en lugar fresco.

P. Fisiol. La raiz de esparraguera comunica un olor particular fétido á la orina, lo que sin embargo, segun hace observar Osian Henry i Plisson no es debido al esparraguino, aumenta la secrecion de la orina, sin ejercer una accion notable en el resto de la economía. Broussais la puso en voga, como que disminuye la actividad de la circulacion, lo que despues se ha puesto en duda.

P. T. Se usa como diurética i aperitiva en las hidropesias, ictericia i obstrucciones de las visceras abdominales, en las afecciones de las vias urinarias i aun como calmante de la circulacion que no irrita el estómago.

Posol. R. Dec. ℥ß á j. para lbj. de ag. *Apozema de las 5. r.* (R. d. esparr. i yerba del zapo aa 16; ag. 66; r. d. perejil i d. hinojo. aa 8: jar. d. 5. r. 22; nit. pot. 1.) por tazas. *Jarabe d. las 5. r. aperitivas mayores* (R. d. esparr, perejil, apio, hinojo i yerba del zapo aa ℥iv; ag. lbxjv: azúcar lbvj.) ℥ß a ij en poc. Est. ℈j a ijß en bolos ó pild.

Ericaceas.

Pingüica. Pindicua ó gayuba del pais *Arctostaphilos pungens.* K. Subarbusto indígeno, del que hay así como del arbutus abundantes especies en México, así la *pungens* es muy comun en los lugares frios de este Departamento, en Moran i en Oajaca, la *glaucescens* en Guanajuato, la *discolor* ó *garambullo* en Toluca, i la *tomentosa* ó *madroño* en Veracruz P. u. Las hojas i los frutos.

C. B. Uva de oso picante: derecha, con ramillos, racimos i hoj. mas jóvenes ligeramente velludas; hoj. óvales ú oblongas mucronado-picantes, acuminadas por ambos estremos, coriaceas, enterísimas, con ra-

cimos cortos terminales, con bracteas acuminadas H. B. K.

P. F. Las hojas son ya velludas, ya lisas óvales ú oblongas de un color verdioso-amarillento á veces algo rogizas, inodoras i de un sabor ligeramente amargo, cuando se traga la saliva i que no carece de astringencia. Los frutos menores que un guisante son amarillo rogizos, elipsoides i de un sabor acidulo agradable.

P. Q. No conteniendo la especie europea principio alguno particular, solo me he cerciorado tratando por el agua, alcol, &c. de que las hojas de la pingüica contienen tanino, ácido-gálico, goma, clorofila? leñoso, agua, materia colorante? soluble en el agua i en el alcol, i que está unida al tanino, i resina mas soluble en agua raz, que en alcol i aun éter, estractivo obtenido por la potasa i en las cenizas bastante cloruro probablemente de sodio i sales de cal probablemente originadas del sobremalato i citrato que ecsisten en la especie europea.

Incomp. La gelatina acetato 3 plómbico, sulfato de fierro &c.

P. i U. Un largo uso ha demostrado que sus virtudes son las mismas, que las de la gayuba, que es astringente, ecsitante i diurética, i se halla recomendada en la gravela, blenorragia, catarro crónico de la vejiga, leucorrea, diarrea atónica, albuminuria é ingurgitacion de la próstata: debe usarse cuando no hay signo alguno de inflamacion, el Dr. Sommers la ha usado con écsito i procurado rehabilitarla. Los frutos son tambien un buen diurético.

Posol. Hoj. polv. ℈j á ʒj Cocim. ó inf. ʒj á ij para ℔j. d. ag. Est ℈j á ʒs en pild. &c.

Ombelíferas.

Apio. *Historia.* Planta bisanua que crece en las

inmediaciones de México, en las de esta capital, &c. La voz *apion* es céltica i significa agua, porque crece en lugares húmedos, Isidoro la derivaba de *apex*, porque se coronaba con él á los vencedores, otros de *apis*, porque las abejas tomaban el jugo de sus flores i otros del griego *apion* dórico, que significaba dulce P. u. Las raices, hoj. i sem.

Sin. *Egipc.* Kerass; *Gr*: Eleioselinon Diosc; *Ar*: Kerajs i las sem. chamar; *Hol*: Eppe; *Al:* Kopper wasserepich; *Ing:* Smollage; *Fr*: Ache *i el cultiv.* celeri; *It*: Appio, sedano; *Esp*: Apio; *Lat*: Apium graveolens. L.

C. B. Apio de olor pesado, liso, con hojas cortadas en pinulas, las de arriba en tres, con lóbulos en forma de cuña, recortados i dentados en su ápice L.

P. F. La raiz es gruesa corta perpendicular, de un color blanco amarillento, de un olor aromático, que desaparece por la desecacion i de un sabor aromático, resinoso i picante.

P. Q. Analizadas las hojas por Vogel, dieron aceite volátil incoloro, aceite graso i clorofila, trazas de azufre, basorina, materia estractiva i goma, manita, nitrato i muriato de potasa. Braconnot en el perejil descubrió una sustancia, que es un medio entre las gomas i las resinas, análoga á la pectina que llamó *apiina* i es un polvo blanco amarillento, neutro, insípido, inodoro es casi insoluble en agua fria su solucion acuosa ó alcólica, hecha en caliente se constituye en gelatina por el enfriamiento.

P. i U. Todas las partes del ápio son diuréticas, resolutivas i espectorantes, tambien se usa como carminativo, principalmente el silvestre i como antiscorbútico: se usa en los catarros pulmonares crónicos i en el asma húmedo con leche recien ordeñada, tomada en ayunas, las hojas hervidas con unto se pue-

den emplear en las ingurgitaciones lechosas frias de los pechos.

Posol. Inf. ℥ß á j para lbj. d. ag. Conserva ʒij á ℥ß.

Tambien se usa á la misma dosis á título de diurético de la raiz i hojas del Perejil *Apium petroselinum* L. en la ictericia, ingurgitaciones de las visceras abdominales; de la Yerba del zapo *Eryngium gracile* Laroch. tan abundante en las inmediaciones de esta capital, en México, &c. i de cuyo género en Toluca hay la especie *phyteumae*, en Pachuca la *longifolium*, la *protaefolium* del Jorullo, la *monocephalum* en Guanajuato &c: la primera florece en Octubre i es usada vulgarmente como diurético, i se tiene aquí como útil para apagar la sed insaciable que devora á los que padecen de intermitentes; se mira como fundente i es usada en las hidropesias i obstrucciones de las visceras abdominales i enfermedades de las vias urinarias: se propina á la dosis de ℥j para lbij de agua, ordinariamente en tisana. Hofman i Guthe recomendaron la raiz del *campestre*, que es inodora i dulzacha, en la tísis.

Leguminosas.

Lentisco ó lantrisco. *Acacia lentiscifolia* Desf. *Mimosa lentiscifolia* Pers. Planta leñosa que crece en Lagos, en la Barranca del rio grande i probablemente en otros puntos de México. P. u. La corteza i la madera.

C. B. Acacia de hoj. de lentisco: lisa, con espinas estipulares en forma de alesna, rectas; con hoj. bipinadas con pinulas casi de cuatro pares, con foliolos casi de diez pares, ovados, con rejoncillos, subcoriaceos, lustrosos, con una glándula sentada entre las pinulas. Desf.

P. F. Trozos de magnitud variable, de forma cilíndrica, con algunas curvaduras ó codos, de un diámetro de tres i mas pulgadas, formados de una corteza de dos líneas de espesor, recubierta con una epidermis agrietada, tapizada ordinariamente de un liquen, es de un color mas pálido que la corteza, que es de un rojo morenusco i de un sabor fuertemente astringente, con amargura notable, cuando se traga la saliva despues de haberla mascado: la madera presenta fibras longitudinales i es de un color blanco-amarillento ó ligeramente rojizo, su sabor es apenas astringente.

P. Q. La corteza contiene ácido mimotánico, resina, goma, leñoso, agua &c. sus incompatibles son los del anterior i su accion debida probablemente al tanino, resina i goma.

P. i U. Algunas personas lo usan en las hidropesias, en que da á veces buenos resultados, cuando dependen de afecciones del hígado ú obstrucciones de las vísceras abdominales no ligadas á una degeneracion: puede usarse en tisana.

Posol. ℥з a j para lbj a ij d. ag. en tisana por muchos dias.

Rubiaceas.

Cainca. *Historia.* Arbusto que crece en México, en sus lugares marítimos, segun Decandolle, i tambien hay la axilar. Fl. mej. que es del género Margaris. Langdorf i Martius la hicieron conocer en Europa. P. u. La raiz.

Sin. *Ing:* Snow-berry; *Fr:* Cahinca; *Brasil:* Cainana; *Port:* Raiz preta: *Esp:* Cainca; *Lat:* Kainca. chiococca racemosa. Jacq.

C. B. Chiococa que lleva racimos; con hoj. oblongas, apenas acuminadas por ambos estremos, con

estipulas anchas en su base, con el apicillo larguito, con racimos sencillos, casi mas largos que la hoja, con la corola mucho mas larga que los dientes del cáliz, con los filamentos de los estambres velluditos. D. C.

P. F. La raiz es ramosa, compuesta de radículas cilíndricas, largas de cerca de un pié; su corteza es morenusca, poco espesa, ofreciendo hendeduras transversales, el cuerpo leñoso es blanquisco, de fractura horadada de agujeros, cuando se ve á la lente, se separa fácilmente de la corteza: su principal carácter son nervuras muy aparentes, que recorren longitudinalmente sus gruesos ramos. Respirada en masa tiene casi el olor de la jalapa, su sabor es muy ácre i muy amargo i bastante desagradable principalmente la corteza, que es donde residen sus propiedades.

P. Q. Segun Pelletier i Caventou contiene materia grasa verde de olor viroso, ácido cáincico, materia amarilla estractiva i amarga, materia colorante viscosa, Heyland ademas halló ácido benzoico i resina. El ácido cristaliza en agujas blancas, delgadas reunidas en rosetones, es inodoro, de un sabor primero insensible, luego muy desagradable, acre i amargo; inalterable al aire, poco soluble en agua i éter, soluble alcol: se obtiene precipitando el cocimiento concentrado por el subacetato de plomo i tratando el precipitado en caliente por alcol aguzado con ácido sulfúrico i evaporando el líquido: se mira como el principio activo.

P. i U. Goza de propiedades tónicas, ademas de su accion diurética, que es pronunciada, sus efectos se estienden al tubo digestivo, cuya accion solicita por las escreciones como un minorativo, tambien se reputa emenagoga i antelmíntica, se usa en las hidropesias llamadas esenciales, que no están entrete-

nidas por una causa orgánica local, todavía es útil aun en las sintomáticas; pero está contraindicada, segun Trousseau i Pidoux en las hidropesias que suceden bruscamente á las fiebres eruptivas, principalmente la escarlatina, i cuando hay flogosis del estómago ó intestinos.

Posol. Polv. gr. xx á xxx Inf. ó cocim. ℈j á ij para lbj. d. ag. Est. gr. xx á xxx *Tintura F. mej.* (Raiz d. cainca ℥jv; alcol á 21°. lbij: machaq. i macer. por quince dias.) ℈ij á ℥ß. en poc. *Electuario Fouquier* (Cainc. polv. ℈j; goma polv. gr xxx; jar. comun c. s.) en una á dos tomas por dia.

Amarylideas.

Maguey. *Historia.* Planta indígena, conocida por los mexicanos desde una antigüedad remota i cuyas partes todas utilizaban: atribuyendo el uso del pulque i varios del maguey á Papantzin uno de sus primeros gefes. Santiago Antonio Cortuso, Director del jardin botánico de Padua, fué el primero que lo cultivó en Europa en 1561. Hay diferentes especies útiles todas á la industria, medicina ó economía doméstica, i de las que algunas se han erigido en géneros, así se cuentan el cubensis de Jacquin, que es el que considero con Richard que da el pulque; el americana, que da el mescal: de ambos cuentan los cultivadores muchas especies ó variedades; el lutea ó maguey meco; el mexicana de Lamarck, ú odorata de Persoon, que se utiliza á guisa de jabon, lo que es comun á los otros; i el foétida, tipo del género Furcræa i da especialmente pita. P. u. La savia, raiz i hojas.

Sin. *Sto. Dom*: Maguey, *la savia*: pulque; *Mej*: Metl, tlacametl, nequametl; *la savia* Octli; *Bras*: Cabouille; *Esp*: Maguey, *la savia* pulque; *Lat*: Agave cubensis Jacq. *la savia* vinum ex agavi.

C. B. Maguey blanco, manso ó de pulque, ó agave de cuba mas liso ó menos espinoso, con hoj. de color garzo, dentado-espinosas i con rejon; quiote ó pitaco tres veces mayor que la planta, ramoso, llevando en su parte superior flores amarillas, con racimos encorvados hácia dentro.

P. F. El pulque es la savia del maguey, estraida de la escavacion que se hace al corazon ó tallo de dicha planta, hasta cerca de su nacimiento: se presenta bajo la forma de un líquido blanco lechoso, ó como se dice vulgarmente zarco, espumoso, de un olor particular i de un sabor dulce, acidulo, agradable, recien estraido lleva el nombre de *agua miel*, su densidad, segun D. José Javier de Cubas Bao en el informe que rindió en 1774, es de 0,875 a + 19°. R, el que ecsaminó el Dr. Rio de la Loza presentaba una densidad de 1, 0015 i marcaba al pesa-ácidos 2°: es claro que los diferentes grados de fermentacion pueden dar notables diferencias de peso.

P. Q. Las hojas, segun Lenoble, contienen en la especie americana un aceite volátil acre, un principio gomo-resinoso, leñoso bajo la forma de filamentos sedosos, sales de base de potasa y de cal (malate) i silice. El pulque contiene, se ha dicho, alcol, fécula, mucílago, azucar, agua, ácido acético i algunas sales, el analizado por el Dr. Rio de la Loza, contenia agua i productos gazeosos 92, 80; alcol absoluto 4, 00; ácido acético, materia azucarada, poca fécula, albumina, goma soluble, basorina, leñoso, cloruro de calcio muy poco, sulfato de cal, acaso fosfato de cal i un compuesto sulfuroso indeterminado 3, 20. Resultando, segun él mismo, mas rico en alcol, que la *cerveza inglesa comun* i casi igual al *porter*, hallándose en muy corta cantidad los principios estraños al agua i al alcol. El *tlachique* difiere del fino, i en cuanto á terreno el de Sayula es considerado como

el mejor, aunque segun otros el de Tepatitlan le es superior.

P. Fisiol. Ingerido en el estómago, algunos suelen esperimentar calor al estómago i aumento del apetito, despues la orina aumenta considerablemente i muchos tienen vómitos i aun deposiciones biliosas, que pueden durar largo tiempo i hacerse sérias, siendo comun despues de una empulcada ataques de miserere, ocasiona congestiones de sangre en las vísceras, promueve abundantemente la transpiracion i las secreciones, la embriaguez á que da lugar es alegre i no ocasiona la coréa alcólica, concilia el sueño á personas débiles i vigoriza: los que lo usan por mucho tiempo tienen el rostro de color subido, los ojos enrogecidos i puede ocasionar la polisarcia.

P. T. Su uso continuado ó escesivo, no conviene á los literatos ó de vida sedentaria. El Dr. D. Mariano de la Torre lo usó aquí con feliz écsito en las diarreas, en que produce muy buenos resultados cuando son colicuativas, que se presentan en sugetos débiles, i no están acompañadas de flogosis intensa, en las que provienen de la supresion de algun exantema &c. sirviendo de un tónico depurativo i analéptico, así como el jocoqui le servia de refrescante analéptico, pasando muchas veces del uso de éste al de aquel. Se recomienda tambien como pectoral, para aumentar la leche en las nodrizas, en las clorosis i como emenagogo. La raiz se preconizó como diurética, diaforética i antisifilítica por D. Francisco Javier Balmis, junto con la raiz de begonia balmisiana, de quien corre una obra impresa, habiéndose hecho esperimentos; sin embargo, no se usa. Las hojas se utilizan soasándolas para hacer fricciones revulsivas i aun pueden usarse como epispásticas.

Posol. Pulque uno ó dos vasos al dia *Bálsamo de maguey* Venegas (zumo d. pencas d. maguey lbjv:

Flor d. romero seca lbj: cuésase á consistencia espesa) como vulnerario &c. *Pastillas de pulque* (Ag. miel c. s. espese al fuego á consistencia siruposa añádase azucar i goma c. s. para hacer past. de a 3j.) En catarros crónicos &c. *Liparolado de agave* Lenoble (Hoj. frescas en trocitos 100; enjundia 250; cera blanca 30: póngase en estufa á que consuma la humedad, cuélese i consérvese) Es epispástica i puede reemplazar la de garú i de cantáridas.

El Colonchi, vino preparado con el jugo de la tuna, cuyo color presenta, i en el que por deduccion pueden admitirse como sus constituyentes el agua, alcol, azucar cristalizable, basorina, materia colorante idéntica con la de la cochinilla i los ácidos, oxálico i acético: obra tambien como diurético i en el aparato generador.

La Cañuela ó cola de caballo *Equisetum arvense* L. de la familia de las equisetaceas, que crece en la Barranquita de Belén, se halla en México &c. i que es de un sabor astringente, es mirada como todas las especies del género, que segun Decandolle pueden substituirse, como estimulante. Lenhossek los recomienda como diuréticos poderosos i aun verdaderos específicos, que no ejercen ninguna influencia en los órganos digestivos, ni causan desórden en la circulacion ó inervacion, siendo los mas activos el *hyemale* i *limosum*, al grado de determinar á veces la hematuria. Segun Diebold el hiemale contiene clorofila, cera, materia estractiva amarilla, fécula, galato de cal, azucar, ácido málicc, ócsido férrico i diferentes sales, como sulfato de potasa, cloruro potásico, carbonato calizo, magnesia, fosfato de cal i silicato de potasa. Se usa el tallo i las hojas á la dosis de 3j á ij para lbj d. ag, teniendo presente que la planta fresca es mas activa: se ha recomendado en la hidropesia, gravela &c. Cazin la juzga útil en

la nefritis calculosa, con ausencia de dolor vivo, i en el estado caquéctico i edematoso, que sigue ó acompaña á las intermitentes: aquí no se ha llegado á usar.

Entre las menispermaceas se halla la Pareira brava *Cissampelos pareira* Lam. hallada en México por los individuos de la espedicion botánica i conocida, segun parece, por los mexicanos, bajo el nombre de *iztac coanenepilli*: aquí no sé que se halla encontrado, ni si se ha perdido la especie en la capital: la raiz es dura, leñosa, fibrosa, tortuosa, gruesa como el brazo de un niño, morena por fuera, de un gris amarillento por dentro, con surcos concéntricos, inodora, de sabor amargo. Feneulle la halló compuesta de una resina blanda, de un principio amarillo amargo, de otro moreno, fécula, materia azotizada, malato ácido de cal, nitrato de potasa, clorhidrato de amoniaco i sales minerales. Es útil principalmente en los catarros crónicos de la vejiga, dándose en polvo desde ℈j hasta ʒj¿i en cocimiento ʒiij para ℔j de agua.

Tambien obran como diuréticos la Parietaria *Parietaria officinalis* L. de la familia de las ortigueñas; el Tianguis *Herniaria glabra* L. tan comun en las calles de esta capital, de las Paroniquieas; la *Doradilla* ó flor de piedra *Lycopodium nidiforme* Fl. mej. de las Lycopodiaceas, usada vulgarmente como refrescante i dulcificante, i aun como emenagogo por signatura: es muy comun en las inmediaciones de esta ciudad (Barranquitas) i usada como succedaneo del *Ceterach asplenium;* el arilo del Coco *Coccos nuccifera* L. de los Palmeros; la Piña ó Ananas *Ananassa sativa* Lindl. de las Bromeliaceas; el Tepopote ó carácuata de las compuestas, reputado tambien como emenagogo; la Jojoba cuya semilla se tiene tambien como emenagoga i propia para calmar los ardores que

ocasiona la orina; i por último, el Cuajilote *Parmentiera edulis* D. C. de las Bignoniaceas, cuya raiz á la dosis de ℥5 para lbj de agua en tisana es usada en las hidropesias, el cocimiento de las hojas en la otitis aguda, i su fruto tenido como temperante.

Reino mineral.

Potásicos.

Subcarbonato de potasa. *Historia.* Conocida hace mucho tiempo bajo el nombre de *sal de ajenjos*, porque en efecto se le obtiene de la ceniza del ajenjo, así como tambien de la mayor parte de los vegetales, entre ellos la retama, estafiate, altamisa, detiene-buey, centaura menor, achicoria, guayacan, enebro, persicaria, taray &c. aunque en estado impuro, pues que está formada de subcarbonato, sulfato i muriato de potasa, á veces muriato de cal, magnesia, silice ú ócsido férrico: cuando se le obtenia del salitre i carbon, se le llamaba *sal de nitro fijada por el carbon*, i cuando del cremor i salitre, *sal de nitro fijada por el tártaro.* La palabra potasa la derivan algunos de la voz inglesa *pot* crisol, vasija i *ashes* que significa cenizas. Se le ha llamado i considerado por mucho tiempo como un subcarbonato, porque á pesar de presentar la misma composicion de las otras sales neutras, la poca potencia del ácido carbónico, no oculta las propiedades alcalinas de la base.

Sin. *Fr*: Potasse, sous-carbonate de potasse &c; *Esp*: Potasa del comercio, sal de ajenjos, cenizas claveladas, subcarbonato de potasa, sal de tártaro, álcali ó sal vegetal fija, álcali estemporaneo, carbonato potásico; *Lat:* Carbonas s. hypercarbonas s. subcarbonas potasæ, Kali carbonicum.

P. F. Es blanco, sólido; de un sabor acre, cáusti-

co, urinoso; inodoro; cristaliza, aunque dificilmente en láminas romboidales.

P. Q. Está formado de 146,5 de ácido carbónico i 100 de potasa, es delicuescente i por consiguiente muy soluble en el agua, con la que forma un líquido oleaginoso, llamado por esto *aceite de tártaro por deliquio*, lo que tiene lugar con solo dejarla al aire libre, es insoluble en alcol concentrado: calentado se funde bajo el calor rojo sin descomponerse, es muy alcalino á los reactivos colorados, ataca la piel de los dedos, dando un olor particular, descompone las sales de la saliva i de aquí el sabor urinoso.

Prep. La potasa del comercio se obtiene lixiviando las cenizas de diferentes vegetales, calcinando el residuo de su evaporacion al rojo. En las oficinas se obtiene echando á poquitos i succesivamente en una vasija de fierro, cuyo fondo esté al calor rojo, una mezcla íntima de 2 á 3 partes de cremor i 1 de salitre, teniendo cuidado de no echar nueva porcion, hasta que halla cesado la deflagracion de la precedente, dejando enfriar despues la masa, lixiviándola, filtrándola i evaporándola: este método tiene la ventaja de que ambos descomponentes suministran potasa.

Ens. Puede contener ladrillo, arena, tierra, sosa, sal marina ó sulfato de sosa. Las sustancias insolubles se descubren por el agua, las sales de sosa i la sosa misma por los procedimientos alcalimétricos; si contubiese cyanuro de potasio se descubriria por el percloruro de fierro.

Incomp. Los ácidos fuertes, el agua de cal, los sulfatos de magnesia, de zinc, cobre é hierro, el alumbre, los clorhidratos de amoniaco, hierro i mercurio, el azotato de plata, el emético, el acetato de cobre &c.

P. Fisiol. Propinado á lo interior á alta do-

sis es un veneno corrosivo muy enérgico, su accion química es notable sobre los tejidos vivos; á pequeñas doses i en un vehículo apropiado, todavia causa irritacion en la mucosa intestinal, de que pueden resultar efectos purgantes i despues el aumento de la secrecion de la orina: este último efecto es muy declarado, aun cuando se administra en estado sòlido, i no va acompañado ni de aceleracion de la circulacion, ni de aumento de calor, ni de los demas efectos que caracterizan la medicacion escitante: nunca promueve por otra parte la evacuacion de las reglas, ni la diaforesis.

P. T. Se emplea en las hidropesias pasivas, en el reumatismo, gota, obstrucciones de las visceras, en las intermitentes biliosas i en otras afecciones de la misma clase, en las escrófulas, mal de piedra, en algunos vómitos espasmódicos i para preparar algunas bebidas efervescentes &c. Al esterior en baños lociones, pomadas, &c. en casos de afecciones de la piel.

Posol. Gr. x á ʒj en vehículo mucilaginoso ó en vino blanco. *Pocion antiemética d. Riverio* (Subcarb. pot. ʒß ; ag. d. canela ʒj; zumo d. limon ʒvj; ag. ℥j) *Fricciones contra el acné varioliforme d. la cara i cuello* Bazin (Enjund. ʒvijß; carb. d. pot. gr LIV. mc) *Lociones para lo mismo* Bazin (Ag. lbj; carb. pot. ʒß) Se pasan 2 veces al dia sobre los granos una esponja empapada.

Bicarbonato de potasa. *Bicarbonas potassae.* No ecsiste en la naturaleza, se la obtiene haciendo pasar una corriente de ácido carbónico por tubos anchos sobre una solucion concentrada á 25°. B. de subcarbonato, hasta que deponga cristales, que se hallan en prismas romboideos con puntas de dos caras, blancos, inodoros, de un saber alcalino débil.

P. Q. Contiene un átomo de potasa i dos de ácido, es inalterable al aire, soluble en cuatro partes

de agua á 15°. es alcalina á los reactivos colorados, por un fuerte calor pasa á carbonato: i por el agua, i una ebulicion prolongada á sesquicarbonato: los cristales de bicarbonato retienen un átomo de agua de cristalizacion.

Usos. Son los mismos que los del subcarbonato, así como sus doses.

AZOTATO DE POTASA. *Historia.* Sustancia conocida desde la mas remota antigüedad i que ecsiste muy abundante en la naturaleza en las paredes viejas, en muchas plantas de diferentes familias, como la borraja, tabaco, cicuta, maiz meco, &c. Se halla en Cápula, Tamazulita en Tecolotlan, Cuquio, en Aguascalientes en la hacienda de Tejas, pero el mejor es el de Amatlan de Jora, que tiene muy poco tequesquite. Los franceses le llaman *salpêtre* ó sal piedra, de donde puede creerse, que abreviado, viene la voz española *salitre*, el de sal prunela le viene de que era usado en las anginas, fundido solo, ó bien como sucedia primitivamente, mezclado con cierta cantidad de sulfato, pues que segun Bahuino prunela, viene del aleman *braune*, enfermedad de la garganta.

SIN. *Hebr:* Nethar; *Ar:* Baurach ? *Gr:* Nitron; *R:* Selichra; *P:* Saletra; *Hol:* Salpeter, zoutsteen; *Al:* Salpeter; *Ing:* Salpetre; *Fr:* Salpêtre; *It:* Salnitro; *Esp:* Azoato ó azotato d. potasa ó potásico, protoazotato ó nitrato potásico, nitro, salitre, *Lat:* Nitras s. azotas s. proto-azotas potassae, kali nitricum s. nitras kalicum, nitrum.

P. F. Cristales prismáticos de 6 caras, terminados por vértices diedros, muchas veces acanalados, blancos, semitrasparentes, inodoros, de un sabor fresco picante, seguido de un resabio ligeramente amargo, i de una gravedad especifica de 1,93 aunque cuan-

do está en gruesos cristales su densidad segun Grassi es de 2,109.

P. Q. Está compuesto de acido nítrico 53,45 i potasa 46,55, es inalterable al aire, funde en carbones encendidos hácia 350°. i se constituye en una masa blanca, opaca, llamada *cristal mineral ó sal prunela,* al calor rojo se descompone; se disuelve en 7 partes de agua fria, segun Bouchardat i en su peso de agua hirviendo, es insoluble en alcol puro.

Pref. Se tratan los materiales salitrosos provinien-do de las ruinas de las casas viejas, que se llaman *argamasa,* i en los que el nitro se halla junto con los nitratos de cal i de magnesia, comenzando por concentrar las aguas de lixiviacion para determinar la precipitacion del sulfato calizo i la mayor parte de los carbonatos de cal i de magnesia, despues se filtra el licor i aprocsima á los 25°. B, virtiéndole un ligero esceso de carbonato de potasa, para transformar los azotatos terrosos en carbonatos de magnesia i de cal insolubles i en azotato de potasa soluble. En otras veces se usa del sulfato de potasa ó del cloruro de potasio i sulfato de sosa. Despues se lleva el líquido á 42°. para que deposite la sal marina i por último, se concentra á 45°. para que cristalice. Todavia puede purificarse por cristalizaciones sucesivas, para quitarle el cloruro de potasio i de sodio que pudiera retener, i aun blanquearlo, hirviéndolo con cola i echando de pronto mucha agua fria, espumándolo hasta separar la cola, que arrastra consigo las materias que puedan colorarla.

Ens. Puede contener cloruros, cuya presencia se descubre por el nitrato de plata, sulfatos, que los denuncia la barita, cal ó magnesia, cuya presencia señalarian el oxalato de amoniaco ó los bicarbonatos alcalinos, finalmente, cobre que daria un precipitado moreno castaño con el cyanuro amarillo.

INCOMP. El ácido sulfúrico, el alumbre, los sulfatos de magnesia, de hierro i de zinc ó de cobre.

P. FISIOL. A altas doses irrita vivamente la mucosa gastro-intestinal, puede producir nauseas, vómitos, evacuaciones alvinas i síntomas coléricos, á los que se asocian frecuentemente dolores ventrales, espasmos, convulsiones, un oscurecimiento de la vista, desfallecimientos, intermitencia del pulso, con pequeñez i lentitud del mismo: tambien se han observado lipotimias, enfriamiento general i vértigos, cuyos accidentes pueden ser llevados hasta la postracion i aun hasta la muerte. Geiseler observó una ceguera de corta duracion, pérdida de la palabra i parálisis de la columna vertebral, Olston la vió de un brazo: á dichas doses que varian de media onza, á una, una i cuarto, i mas allá la accion diurética es determinada mas vivamente; pero algunas veces tambien lo es el ardor de orina, la disuria i aun la supresion total de aquella, para hacer lugar á los síntomas estupefacientes referidos, aunque no siempre tienen lugar i puede establecerse la tolerancia. A menores doses se despierta el apetito, el pulso se pone lento, se abate i se esperimentan calosfrios generales, la cara se pone pálida i abatida, se cubre de sudor i la orina aumenta: este aumento de la orina ha sido muy bien demostrado por las esperiencias de Jaerg. El nitro disminuye la plasticidad de la sangre i de consiguiente la hace mas diluente, su potencia estupefaciente puede ir hasta dar á la economía una diatesis asténica, tan notable que, segun las esperiencias de Pilger, en un animal atacado de fiebre inflamatoria, se vieron desarrollar bajo su influencia, accidentes tifoideos con la mayor rapidez.

P. T. Hace mucho tiempo que se ha mirado el nitro como diurético, como refrescante i aun como capaz de traer la anafrosidia, lo que ha sido notado

por Hummel: sus virtudes antillogísticas están reconocidas desde Ángelo de Sala i el Canciller Bacon, que como tal lo pusieron en voga: se usa como atemperante i diurético, en el segundo periodo de las inflamaciones agudas de las vias urinarias, en algunos casos de ictericia, en las hemorragias activas, en algunas anginas i enfermedades de la piel, en las hidropesias, aunque en estos casos, segun Trousseau, dado á alta dosis podria por su accion estupefaciente, hacerse la causa de un síncope fatal, cuando hubiese una enfermedad del corazon. Como contraestimulante es útil en el reumatismo articular agudo de mediana intensidad, ó que ataca á sugetos linfáticos, de constitucion poco vigorosa, irritables, i poco dispuestos á soportar estracciones sanguineas, en cuyos casos parece que se soporta á mayores doses, que en los individuos sanos; no obstante debe comenzarse por doses no muy elevadas. Teurtual halló que aumentaba la virtud antiperiódica de la quina.

Ant. Como sus efectos venenosos no tienen lugar, síno cuando por cualquier motivo ha sido tomado á doses elevadas, las sustancias que deberán propinarse, serán de las estimulantes como el éter, alcol, vino &c. limitando el método antillogístico á tópicos en la region correspondiente al órgano en que se depositó.

Posol. Como diurético gr. x á ʒj para ℔j de vehículo mucilaginoso: como estimulante gr. vj á ʒß: como contraestimulante ʒj á ℥j progresivamente. *Polv. atemp. de Stahl* F. Paris (Nitr. i sulf. de pot. aa ℈: sulfur. rojo de merc. 2) *Poc. de Worms* (Inf. de flor de sauco ℥x: nit. pot. ʒiij: emético gr. ij: miel purificada c. s.) En el reumatismo agudo 2. cuch. cada hora, disminuyendo poco á poco la dosis. *Vino diurético mayor* Cruveilhier. (Jalapa con-

tund. i escila aa ℈ij; nit. pot. ℥ß : inf. en vino por 1. dia) En las hidropesias 3 cuch. antes de la comida á los 2 dias 6 cuch. en 3. partes i despues de 2 dias 9 cuch. en 3 partes. *Vino diurético menor* Cruveilhier. (Nit. pot. ℈iij; bayas de enebro ℥ij; macer. en vino blanco 1 botella por 1. dia) En los edemas de piés i piernas é hidropesias incipientes 1. vaso por dia en 3 veces, 1. hora á lo menos antes de la comida. *Emulsion nitrada* F. Par. (Nit. pot. ℈j; emuls. de alm. dulc. lbj.) En diferentes enfermedades. A lo est. en gargarismos como atemperante en vehículo apropiado ℈j á ijß.

Acetato de potasa. *Historia.* Conocida muy antiguamente, Raymundo Lulio hizo su descripcion en el siglo XIII. Esiste en la naturaleza i se halla en la savia de casi todos los vegetales.

Sin. *Fr:* Acetate de potasse &c: *Esp.* Proto-acetato de potasio o potásico. tierra foliada de tártaro ó vegetal, magisterio purgante de tártaro, tártaro regenerado, sal esencial de vino-diurética-digestiva de silvio, oxyacetato de potasa: *Lat:* Arcanum tartari. kali acetatum, lixivia acetata, oxytartarus, sal diureticus, acetas potassae s. potassicum.

P. F. Cristaliza dificilmente en largas agujas delgadas, confusas: pero lo mas ordinariamente se presenta en una masa hojosa. blanca, grasosa al tacto, de donde le viene el nombre de *tierra foliada*, es de un sabor fresco, picante i amargo.

P. Q. Está compuesta de 1. prop. de potasa ó 47.75 i otra de ácido ó 52,25 es delicuescente i muy soluble en el agua, tambien lo es en alcol. el calor lo descompone i le quita el ácido que se desprende.

Prep. Se satura ácido acético ó vinagre de madera, que marque 4°. B. en vasija de plata ó porcelana. con carbonato de potasa puro en pequeñas porciones para no saturar completamente el ácido, se de-

ja reposar por algunas horas, se filtra i concentrá hasta reducirlo á la mitad, luego se deja reposar por 4 á 6 horas, se decanta i filtra el depósito continuando la evaporacion á un fuego suave hasta sequedad, guardándolo todavia caliente en frascos bien tapados.

Ens. Debe desecharse el preparado por la doble descomposicion del acetato de cal i tartrato neutro de potasa, del oxalato de potasa i el acetato de plomo ó de éste i el sulfato de alumina, porque contienen cal ó plomo, aun cuando no se manifieste á los reactivos, que para el primero es el oxalato de amoniaco, i para el segundo el ácido sulfhídrico.

Incomp. Los ácidos minerales, la mayor parte de los frutos ácidos, el cloruro de mercurio i los sulfatos de sosa i de magnesia.

P. i U. Su accion es semejante á la del nitrato de potasa, aunque mas débil: obra como diurético, á mayores doses como fundente i aperitivo, i á doses muy altas es un catártico suave, aunque poco usado. Se le ha aconsejado en las enfermedades de las vias urinarias i en la hidropesia, en la que no presenta riesgo alguno su propinacion como la del nitro, en la gota, ictericia i al principio de las obstrucciones de las visceras abdominales. Aquí era mas usado por los médicos antiguos, que por los modernos.

Posol. Como diurético ℈j á ʒj en disolucion muchas veces al dia; como fundente ʒj á ℥ß; como catártico ℥ß á j *Solucion* Golding-Bird i Easton (Acet. pot. ℥jß ʒß; ag. lbij.) En las enfermedades de la piel ℥j por dia.

Sodicos.

Subcarbonato de sosa. *Historia.* Ecsiste en las cenizas de casi todos los vegetales que crecen á ori-

lla del mar, se halla en las aguas de algunos lagos, aunque impuro, como en Zacoalco, en la laguna de Texcoco i muchos lugares del valle de México, hasta á 2500 metros de altura, mezclado con una tierra arcillosa, llevando el nombre de *tequesquite:* el agua de Tehuacan de las Granadas en Puebla, á la que se le ha reconocido una virtud litontríptica, es probable que lo contenga. Fué conocido desde en tiempos muy remotos por los mexicanos, que lo usaron en lugar de sal, cuya costumbre aun conservan algunos indígenas; no es mas moderno su conocimiento en el antiguo continente, los antiguos egipcios lo usaban en los embalsamamientos i al decir de Herodoto, dejaban en él los cadáveres por 66 dias antes de embalsamarlos. Es el *nitrum* ó *natrum* de Plinio: la voz natron trae su orígen de una ciudad á cuyos alrededores se recogia i que se llamaba Nitria, el de la América del Sur lleva el nombre de *urao*.

Sin. *Mej:* Tequizquitl; *Ind:* Natron, trona: *Al:* Naturliches mineral álcali Wern; *Ing:* Natron of soda James; *Fr:* Sous-carbonate de soude Th, soude carbonatée Hauy; *Esp:* Tequesquite (en Méjico el sesquicarbonato nativo) Subprotocarbonato de sodio ó sódico, sosa gredosa, greda de sosa, álcali fijo mineral, natron ó sosa blanca de Egipto, sosa carbonatada; *Lat:* Soda, sub-proto-carbonas sodii, hypocarbonas sodae, natrum, natroun, natrum carbonicum.

P. F. El tequesquite se presenta ordinariamente en costras, que están recubiertas de eflorecencias blanquiscas en mas ó menos abundancia, segun su riqueza; el carbonato neutro se presenta en prismas romboidales ó en octaedros de vértices truncados, incoloros, inodoros, de un sabor acre, ligeramente cáustico conteniendo 62,69 $\frac{0}{0}$ de agua de cristalizacion.

P. Q. El neutro es alcalino á los reactivos, eflo-

rescente, al efloresceerse pierde cerca de $\frac{3}{4}$ de su agua de cristalizacion: es insoluble en el alcol, soluble en su peso de agua hirviendo i en 2 partes estando fria, cuando está muy puro su solucion precipita con el nitrato de plata ó de barita, cuyos precipitados se redisuelven en el ácido nítrico; sujeto á la accion del calórico sufre la fusion acuosa i la ignea sin descomponerse. Está compuesto de ácido 100; sosa 141 39 i agua. El tequesquite, segun Berthier, está formado de carbonato de sosa anhydro 0,516; sulfato de sosa 0,153; sal marina 0,045; agua 0,246; materias terrosas 0,030.

INCOMP. Los ácidos, el sulfato de magnesia, el clorhidrato i acetato de amoniaco, los cloruros de mercurio, nitrato de plata, el emético, el agua de cal, alumbre, sulfato de cobre, fierro i zinc.

PREP. Se quema el tequesquite del comercio, se disuelve al calor en 4 veces su peso de agua, i cuando el líquido marque 30°. se filtra i deja cristalizar; tambien puede obtenerse incinerando ciertas plantas marinas, lixiviándolas, concentrando el líquido i dejándolo cristalizar.

ENS. Puede contener sulfuros, sulfitos i aun haber sido sofisticado con sulfato de sosa, lo que se conoce tratándolo por el ácido acético, que lo convierte en acetato, escepto al sulfato.

P. i U. Es semejante al carbonato de potasa, solamente que es menos cáustico i por lo mismo preferible en casos de acidez del estómago, en las dispepsias i enfermedades escrofulosas, en algunas enfermedades de la piel, dartros rebeldes i en general para el uso esterno, dejando el bicarbonato del mismo para el uso interno. Tambien es útil en la coqueluche; á pequeñas doses i diluido en agua es diurético; i á doses fraccionadas contraveneno de las sales de cobre, i útil cuando se quiere entretener la

alcalinidad de las visceras. Se usa vulgarmente de la manteca con tequesquite en los niños atacados de etiquez en su principio, i en casos de meteorismo por falta de tono en las visceras abdominales i esto ordinariamente con buen resultado, aplicado en uncion.

Posol. Gr. x á ʒj en estado sólido con estractos amargos *Locion alcalina* Devergie (Ag. 500; carb. sosa 4) En los herpes tiñas &c. *Baño* Smith (Carb. sos. lbij: esencia d. trem. ℥vj ʒij; esencia de romero ʒijß) En el reumatismo crónico: para mugeres de piel delicada la es. d. trem. se reduce á $\frac{1}{4}$, el baño dura 10 á 15 minutos, comenzando por lbj carb. i $\frac{3}{4}$ es. d. trem: se repiten cada 2 á 3 dias.

Bicarbonato de sosa. *Bicarbonas sodae.* No ecsiste en la naturaleza.

P. F. Es íncoloro, inodoro, de un sabor débilmente alcalino, cristaliza en prismas rectangulares, que retienen 10,65 por $\frac{0}{0}$ de agua de cristalizacion i presentan una completa opacidad, aunque la lente los presenta como formados de muchas partículas transparentes.

P. Q. Es débilmente alcalino, descomponible por un fuerte calor en carbonato neutro i solamente en sesquicarbonato por su ebulicion con el agua: 12 partes de esta disuelven una a + 15°, el alcol no lo disuelve, es inalterable al aire, está compuesto de sosa 390,900: ácido 552,872 i agua 112,430, segun Lecanu.

Prep. Se le obtiene sujetando el carbonato á una atmósfera de ácido carbónico, segun el procedimiento de Smith, ó disolviendo en 400 de agua 600 de carbonato cristalizado i despues 200 de carbonato de amoniaco, hirviéndolo i separando luego los cristales segun que se depositan: el producto, no obstante, contiene sesquicarbonato.

Incomp. Los del anterior, ademas el agua caliente.

P. Fisiol. La sosa i sus sales hacen parte de nuestros humores, son mas fácilmente soportadas por el estómago, que las de potasa: no acelera la circulacion, ni aumenta el calor, no provoca la diaforesis, ni los mestruos, se combina á los ácidos de las primeras vias i provoca la diuresis: es un modificador poderoso de la sangre i fluidos secretados, la primera siendo naturalmente alcalina así como la saliva, i jugo pancreático i en alto grado la bilis; al contrario de la orina, sudor i jugo gástrico que son ácidos: disminuye la plasticidad de la sangre poniéndola fluida, descolorándola i originando palidez, abotagamiento general, hemorragias pasivas i un enflaquecimiento irreparable. Segun Blondlot i Bernard dado en solucion concentrada i aun en cristales, suspende la secrecion del jugo gástrico; pero si se da muy diluido, despues de saturar los ácidos libres del estómago, determina una secrecion gástrica abundante.

P. T. La influencia de los alcalinos fué reconocida por los antiguos: á pequeñas doses facilita la digestion, restableciendo en poco tiempo las funciones del estómago, acerca de lo que Darcet llamó la atencion, creyendo que obraba químicamente, su resultado se nota principalmente cuando el desarreglo depende de acidez de las primeras vias i Bretonneau ha observado, que cura ciertos vértigos, acompañados de enfermedades del corazon con tendencia á la lipotimia, dependientes de la misma causa, tambien lo ha hallado útil en la angina de pecho á la dosis de 3ʒ á ijʒ usado por mucho tiempo: es útil en las enfermedades calculosas por superabundancia de ácido úrico, en cuyo caso está observado, que disminuye i reblandece los cálculos; es útil en la gota, enfermedades del hígado &c.

Posol. Al int. como estomaquico gr ij á vj; como diurético gr xviij á ʒs *Polvos para ag. d. sosa* F. mej. (Ac. tartar. polv. ℥s; bicarb. sos. ʒvj: hag. 12 pap. azules del 1°. i 12 blacos del 2°.) Muy usado en las indigestiones. *Pastillas digestivas Darcet, alcalinas de Vichy* F. mej. (Azuc. polv. ℥jxs; esenc. d. ment. piper. ʒs; bicarb. sos. seco i pulver. ℥s; mucil. d. gom. c. s. para hacer past. que secas pesen xx gr. cada una) Como digestivas i litontripticas de 1. á 2. *Agua artificial de Vichy: Agua Viciensis* (Bicarb. sos. ʒj xviij gr; clorur. sod. gr jv; sulf. sos. gr x; id de magnes. gr iij; id de fierro $\frac{1}{5}$ gr: para 1 botella d. ag: añad. LIV gr. d. ácido cítrico para hacerla gazeosa) Se usa en diferentes casos.

El Acetato de sosa obra como el de potasa, aunque mas débilmente i es menos usado; el Nitrato de sosa como el de potasa, del que es un sucedaneo. Hannon ha recomendado últimamente el salicilito de potasa ó sosa como diurético, á la dosis de $\frac{2}{3}$ gr á js gr con azucar, &c.

AGUAS MINERALES ALCALINAS.

Se llaman, en general, aguas minerales: manantiales naturales, que salen del seno de la tierra, cargadas de algunos principios, cuyas virtudes medicinales, ha hecho reconocer la esperiencia: las que son calientes se llaman *termales*: siendo así que los principios mineralizadores, que contienen todas ellas i á que deben las propiedades que las caracterizan, se cargan de ellos ó saturan al atravezar los terrenos que les dan orígen, es muy natural, que su proporcion i aun su naturaleza, esté sujeta á variar con el tiempo. Ecsisten en muchos puntos, he dicho, aguas minerales: pero muy pocas se han esperimentado químicamente i aun en cuanto á sus virtudes

están únicamente consignadas al saber individual de los médicos ó habitantes i á la tradicion vulgar de sus respectivos lugares, sin saberse si su uso está mas ó menos fundado en los principios de la ciencia: hay aguas termales en Aguascalientes; en Mazatepec, la Venta, Bolaños i otros varios puntos de este Departamento: i segun Venegas, en Jocotitlan jurisdiccion de Ixtlahuaca, en Tasidó á las inmediaciones de Tecozautla, en Aguas-buenas en Guanajuato, en Cuicéo de los Naranjos i San Gregorio en Irapuato, refiriendo el mismo á los aluminosos i nitrosos los de Zinapécuaro i Ojo de agua en Salvatierra, que recomienda en encendimientos de la sangre, ardores i diarreas biliosas, numerando entre los calcíferos los de Acámbaro é Ixtapan, aconsejados para hacer fecundas á las mugeres, (lo que tambien se ha observado con los de Mazatepec cerca de esta capital al S) para promoverles sus meses i para consumir humores linfáticos. Por último, el agua de Santa Cecilia al N. de México, presenta las fuentes de la *Cantéra* i *Tecalco:* fué usada primeramente por el Dr. D. Estevan Morel i reconocida por los Drs. Fernandez i Bartolache, de la que deben ecsistir algunas observaciones químicas, verificadas con ella: se ha recomendado como diurética, digestiva i antiácida. Venegas la clasifica entre las ferruginosas.

Jabon medicinal ó amigdalino. *Historia.* Plinio menciona el jabon con el nombre de *sapo*, que se hace derivar de la antigua palabra germánica *sâpe*: los Romanos aprendieron hacerlo de los Galos i Galeno asegura, que los Germanos lo preparaban mejor que aquellos: no hallo que haya sido conocido por los antiguos Mexicanos, aunque sí, poseian muchas plantas conteniendo saponino i que destinaban como todavia sucede á los mismos usos de economia doméstica, que el jabon La voz española deriva de

la latina, así como la francesa. El de Zapotlan es el de mas crédito aquí, para los usos de la economia doméstica.

Sin. *R*: Mielo, mila: *P*: Mydlo, mydliny: *Hol*: Zeep: *Al*: Seife; *Ing*: Soap; *Fr*: Savon: *It*: Sapone; *Esp*: Jabon; *Lat*: Sapo, Oleo-stearo-margaras sodae.

P. F. Es sólido, cristalizable, blanco, á veces estriado, bastante consistente, pero cuya consistencia varia segun la combinacion que le da orígen, así el mas blando seria el oleato potásico i el mas duro el estearato sódico, su olor es dulce particular, mayormente estando seco, en cuyo caso su polvo irrita la mucosa nasal, de un sabor ligeramente alcalino i de una gravedad específica mayor que la del agua.

P. Q. Es muy soluble en el agua, alcol í éter; calentado se funde, hincha i descompone; espuesto al aire pierde de su peso, se seca i altera. El de Marsella está compuesto, segun Braconnot, de sosa 10,24: ácido oleico 59,20; ácido esteárico 9.20: agua 21,36. El de Castilla, segun Ure, de sosa 9,0; materia grasa aceitosa 76.5; agua i materia colorante 14,5.

Incomp. Los ácidos i todas las sales solubles escepto las de potasa, sosa i amoniaco, las sustancias curtientes. El agua cargada de sales calcareas i magnesianas descompone el de Marsella, haciéndolo cambiar de base.

Prep. Se hacen obrar 10 de lejía de sosa á 36°. sobre 21. de aceite de almendras reciente, se tritura en mortero de porcelana hasta que no se perciba estria acuosa alguna, se echa en moldes de porcelana, se ponen en estufa calentada á cerca de 20°. removiendo el 1°. i 2°. dia i á los 6 ú 8 se saca i deja al aire: se usa de él á los dos meses.

Ens. El jabon amigdalino reciente, es bastante cáustico para que pueda usarse luego en medicina:

se conocerá que el aire ha transformado la sosa en carbonato i que ya puede usarse, cuando cesa de colorar el protocloruro de mercurio en negro.

P. Fisiol. Al interior escita los órganos digestivos i parece que obra como diurético, sin acelerar la circulacion, es un escitante del sistema linfático, su uso continuado por mucho tiempo debilita todos los tejidos, sobreviniendo palidez general, hinchazon ó enflaquecimiento, debilidad, hemorragias pasivas i otros síntomas de atonía, goza ademas de la propiedad de disolver la colesterina i cuando es ingerido en el estómago en cantidad moderada es descompuesto por los ácidos que allí se hallan i el cuerpo graso es absorvido por los quiliferos; pero tomado en proporcion suficiente i bajo una forma tal, que no provoque evacuacion, entonces una parte es absorvida por los ramos de la vena porta al penetrar en el intestino delgado, luego va á dar al hígado donde se mezcla con la bílis i puede así á la larga favorecer singularmente la disolucion de la colesterina, porque segun Wagner 4 partes de una disolucion acuosa de jabon disuelven 1. de colesterina, ademas el jabon como los alcalinos, ó mejor dicho, como todas las sales de ácido orgánico i base alcalina, aunque no tienen una accion directa sobre la colesterina: pero sus ácidos siendo débiles son destruidos, á poco de ser introducidos al torrente circulatorio i son reemplazados por el ácido carbónico, que queda combinado á la sosa ó potasa, de donde resulta, que aunque se den malatos, citratos, lactatos, estearatos ú oleatos de sosa ó de potasa ó de los vegetales que las contienen, es realmente como si se propináran los bicarbonatos de estas bases, si no es que pueden darse á mayores doses, porque tienen una accion local menos poderosa que los bicarbonatos: entonces, pues, la colesterina que se halla frecuentemente aglomerada por moco,

que los alcalinos disgregan con facilidad, siendo ademas la bilis mas abundantemente vertida, cuando se ingieren en el estómago los alcalinos i de una consistencia mas líquida, estas circunstancias todas favorecen la espulsion de los cálculos biliarios.

P. T. Se usa para combatir las induraciones i obstrucciones de las visceras abdominales, los tumores escrofulosos, la gota, ictericia, cálculos biliarios, constipaciones habituales, contra el mal de piedra i por último, en casos de envenenamiento por los ácidos, Al esterior como escitante en los infartos glandulosos i tumores indolentes &c.

Posol. Gr vj á ʒj en pild; contra los calculos biliarios ʒjʒ á ℥ʒ incorporado en miel ó en electuario. *Píldoras d. jabon comp.* Form. Hosp. (Jab. med. gr ij: calom. i resin. d. jalap. aa gr j) *Linimento d. jab. ó jabon d. Goulard* F. mej. (Jab. anim. blanco lbj: ag. lbij; aceite sesam. lbʒ: acet. plom. liq. ℥jv: disuelv. el jab. en el ag. al calor, bátase con espátula de madera i añad. el acet. i aceite) Como resolutivo. *Jabon calcareo, hidroleo comun* F. mej. (Aceite sesam. lbʒ: ag. d. cal lbjv: mc agítese i sepárese el liquido q. sobrenada) Al est. en quemaduras i en fricciones para provocar el sudor. *Jabon d. trementina-de Starkey* F. mej. (Trement. purif. esenc. d. trement. i carb. pot. seco aa ℥ij) Como fundente i en algunas nevralgias desde algunos gr. hasta ℈j. *Jabon ácido d. Carminati—d. Achard* F. mej. (Tuétano d. vaca purif. ℥jv: acid. sulf. diluid. en su peso d. ag. ℥j) Al int. en la hidropesia é ictericia gr xx á xxx; al est. en la palpebritis i la sarna *Empl. d. jabon-antipodágrico—d. Taquenio* F. mej. (Empl. d. protox. plom. lbjv; cera blanca ℥iij: polv. d. jab. ℥jv) como resolutivo &c.

CLASE 2ª. ANATHYMIASEOPOIETICOS.

(Anathymiasis: exhalacion.)

GÉNERO ÚNICO EXODERMAGOGOS.

Se comprenden aquí todas las sustancias que llevan su accion al sistema cutaneo, provocando ordinariamente el sudor i son los que se han llamado diaforéticos i que se distinguian en *diaforéticos* de *diaphoreoo* yo disipo, que determinan la exhalacion de la piel, que concretándose en gotillas constituye el sudor, i en *sudoríficos*, cuando se limitan á aumentar la transpiracion insensible ó exhalacion natural de la piel, cuya distincion está abandonada: para que sus efectos tengan lugar, se requieren ciertas condiciones de temperatura i estado higrométrico del aire ambiente, el abrigo, reposo i abundancia del vehículo acuoso en que se propinan, con cierta elevacion de su temperatura: la necesidad de estas condiciones ha hecho creer algunos que no hay mas sudorifico, que el agua i á otros que no ecsisten verdaderos diafóreticos, lo que, sí puede ser cierto respecto de algunos, como dice Bouchardat, no lo es respecto de aquellos que son eliminados por esa via, que se les puede considerar como ejerciendo alguna accion sobre la piel: si bien yo no los considere como unos estimulantes de la piel, aunque por otra parte puedan de algun modo hacer refluir la sangre á los capilares de ella i aumentar su exhalacion: cuando se propina un sudorífico bajo condiciones favorables prorrumpe el sudor; pero si este por cualquier motivo no tiene lugar, muy natural es, que la exhalacion solicitada i acumulado su producto en las mallas de la piel, cuando se ha quedado sin salida, se haga un estímulo de donde resu[illegible] el calor, picazon.

anxiedad &c. que se esperimenta con los sudoríficos antes de manifestarse el sudor ó cuando han quedado sin efecto, lo que es notable en algunas personas nerviosas, muchos determinan ciertas erupciones á la piel, lo que prueba su accion sobre ella. No siempre son indispensables para promover la diaforesis todas i cada una de las condiciones enunciadas, así la tintura de tarántula es capaz de provocarla á la dosis de jv. gt. i sugetos en buenas condiciones aun pueden pasarse sin otras, un estado de debilidad favorece la transpiracion i la integridad del estómago no es indiferente para su produccion: se concibe el ausilio que presta un vehículo abundante, que añade á la relajacion momentáneamente producida i determina por su presencia su misma salida: una debilidad directa ó indirecta, restablecer la funcion exhalante de la piel, cuando ha sido detenida: he aquí el hecho de la diaforesis; pero en vano se intentaria producir, no estando la piel en buenas condiciones fisiológicas.

Son afines á los exonefragogos, á veces se cambia su accion: los tres reinos de la naturaleza suministran sustancias exodermagogas; son útiles en los casos en que se quieren separar por esta via algunos principios morbíficos, en cuyo caso toman el nombre de *depurativos*, esto solo puede concebirse cuando su via natural de eliminacion está en los exhalantes cutáneos, en cuyo caso precisan estos medicamentos su salida, tambien se usan en muchas enfermedades crónicas principalmente de la piel, en las hidropesias, en algunas catarros, en el curso del tratamiento mercurial, en cuyo caso deben usarse los vegetales. La accion del calórico i del agua segun la hidroterapia, difiere del modo de obrar de los demas sudoríficos, siendo de notarse, que el mas cons-

tante de todos los sudoríficos es el agua, segun el método hidroterápico.

Reino vegetal.

Tarántula. *Lycosa tarántula.* Se cria en las tierras calientes de México, pertenece á los aracnides tribu de las vagabundas.

C. Z. Ojos 8 planos, 2 mayores; mandíbulas con gancho; cuerpo sin escamas; 4 pares de patas robustas, cada una con 7 articulaciones, 2 pedipalpos poco mas pequeños i sin zarpa, 2 manchones carnosos en la estremidad abdominal.

P. F. Color moreno oscuro, lleva sobre el abdomen manchas rojizas, las patas son morenuzcas.

P. Din. Segun los esperimentos verificados en el Hospital de San Lázaro de México, por los Sres. Loza i Lucio, obra como un buen sudorífico, cuya accion varia en cuanto al tiempo que dilata en manifestarse, pudiendo ser de horas ó minutos, cuya accion puede reaparecer i aun durar por algunos dias, sin que sufra cambio notable el pulso, digestion, ni secrecion urinaria: Se creyó útil en la elefantiasis, pero no dió resultado, aquí no ha llegado á usarse, sin embargo, podrá tal vez utilizarse en otros casos.

Posol. Cocim. ℈j para lbj d. ag. que hierva por 2 minutos: es muy alterable, se toma de ℥j hasta x en el dia *Tintura* (Tarant. ℥j; alcol á 36°. C. ℥xij: macer. por 15 dias) gt jv hasta cc es preferible á la eterea *Cerato* (Cerato lbj; tarant. ℥ij) en unciones.

La carne de víbora contiene un jabon amoniacal muy abundante i enérgico, propio para reanimar la circulacion de la sángre, para aumentar la transpiracion, fortificar los órganos i fundir las concrecio-

nes linfáticas i hacer desaparecer las erupciones cutáneas: se saca de ella una sal volátil i su grasa es útil en afecciones nerviosas i como cosmético. Musa usó la carne en úlceras incurables, Cardan en la sífilis i escorbuto: ya era usada su carne i caldo por los Egipcios antiguamente en la elefantiasis, segun Paw. En todo tiempo se han reconocido útiles contra los venenos animales los sudoríficos ó incisivos como la carne víbora: la que se usa en México i he visto usarla aquí, es la del *Crotalus horridus* L llamada por los mexicanos *Ehecacoatl*, la cual aunque es una medicina del dominio esclusivo del pueblo, pero la que, aun no ha caido en desuso. Lemery mira la carne como sudorífica, alexifarmaca i depurativa, atribuyéndosele, en suma, las mismas propiedades que á la de *Vípera berus* L. La carne de culebras i lagartijas casi contiene igual cantidad de jabon amoniacal: acerca de las últimas escribieron en 1782 los Dres. D. Cristobal de la Torre i D. José Flores i se hicieron esperimentos en Génova, Italia, Francia, Alemania é Inglaterra: dichas lagartijas son *Anolis* de tierra, siendo indígena la *Lacerta bullaris* i tan útil como las otras, que el Dr. Flores aplicaba para el cáncer, quitándolas la cabeza, patas, entrañas i piel, i recien muertas se toman hasta 8 bolos en el dia por mucho tiempo, hasta por dos meses. J. B. Meo las aplicó en cataplasmas: se consideran útiles en la lepra, elefantiasis i sífilis: lo repugnante de tales medicamentos ha sido i será un obstáculo para su propinacion.

Reino vegetal.

Zigofileas.

GUAYACAN. *Historia.* Arbusto indígeno de Méxi-

co que se halla en Colima, Autlan i otros lugares calientes: la palabra *Guajacan* viene de *Guaja* nombre americano, fué llevado á Europa en 1508 por los españoles, 69 años despues de su primera vuelta del descubrimiento de la América, desde 1519 se habia estendido su reputacion en Europa con la brillante curacion que procuró al célebre guerrero Van-Hutten, despues de once tratamientos mercurlales infructuosos i que parece fué aconsejado por un indio que ejercia la medicina en Santo Domingo, se llevó bajo el nombre de *Palo santo*. P. u. La madera, corteza i resina.

Sin. *Ch:* Quamiay; *Egipc*: ? Gaeja; *Sto. D*: Gaillard; *Mej*: Hoayacan, matlalqualmitl. *Carib:* Mantira; *Bras*: Hyvourahe; *Boh*: Francowskk drewo; *P*. Drzewo gwaiakowa; *D*: Franzostrae; *S. Al*: Franzosenholz; *Hol:* Poxhout; *Ing*: Pockwood, guaiacum; *Fr*: Gayac; *It:* Legno guajacano-santo; *Port*: Guajaco; *Esp*: Guayacan, palo santo; *Lat*: Guaiacum officinale ó G. verticale.

C. B. Guayacan vertical con hoj. 3—6 pareadas las mas veces 5—pareadas, con foliolos ovales oblongos mucronulados, coriaceos, los esteriores apenas ovados i los ramillos muy lisos. Ort.

P. F. Se halla en grandes trozos, muy pesados, de diferente tamaño i forma, su esterior está cubierto de una corteza arrugada en algunas partes, compacta, dura, de color gris, algo verduzca, resinosa, de un sabor amargo, de color pálido á lo interior. El leño propiamente dicho es duro, muy compacto, muy pesado, de un color amarillo pajizo, inodoro, así como la corteza misma.

P. Q. La corteza contiene, segun Tromsdorff, resina particular, diferente de la propia 23; goma 8; materia estractiva amarga 48; principio colorante 41; estracto mucoso con sulfato de cal 120; leñoso 760.

La madera contiene resina de guayaco 260; materia estractiva amarga 8; estractivo mucoso combinado á una sal calcarea 28: resina como la de la corteza 10: leñoso 694. La resina que es su principio activo, que tambien fluye espontaneamente, ha sido llamada por Brandes *Guayacino*: se presenta en masas irregulares, quebradizas, de fractura brillante, de un color moreno-verdoso, de un olor agradable semejante al de benjuí, de un sabor primero débil, despues acre i que irrita vivamente la garganta, de una gravedad especîfica de 1,2289: pulverizada es al principio parduzca, volviéndose verde en todos los puntos que están al contacto del aire ó de la luz, el agua disuelve 9. º el alcol 95: su solucion alcólica es morena oscura, que pasa á azul ó verde por el ácido nítrico ó el almidon: aquella es muy soluble en los álcalis i sus carbonatos, i segun Buchner está compuesta de resina, goma, estractivo, restos vegetales i un ácido descubierto por Righini d' Oleggio que llamó *Guayacico*, Sobrero despues *pyrogaïco*, i Pelletier i Deville *hidruro de guayacilo*, cristaliza en agujas, tiene el aspecto del benzoico i cinamico; pero es muy soluble en agua, alcol i éter: el obtenido por Sobrero es menos soluble en agua, de sabor picante, olor notablemente de clavo de especia, de una densidad de 1,119 á 22°, hierve á 210°, se ocsida al aire tomando color rojo muy oscuro, da ácido oxálico con el nítrico: i reduce su solucion alcólica el oro i plata. El agua disuelve los principios del guayacan por una larga ebulicion: en alcol i éter son muy solubles.

Incomp. Los ácidos minerales &c.

Sofist. La resina puede estar adulterada con colofonia, el fuego por su olor la descubriria: cuando está pura además es insoluble en aceite de trementina hirviendo, i la madera toma color verduzco con

cloruro de sosa líquido, que no toman otras maderas.

P. Fisiol. Si se toma infusion de guayacan á alta dosis, ó resina se esperimenta una transpiracion mas ó menos abundante, la orina es copiosa i mas frecuente que de costumbre, se siente ademas una lacsitud general, pereza, atolondramiento i se resienten calosfrios. La resina á alta dosis es purgante.

P. T. Se usa con ventaja en la gota, reumatismo crónico, escrófulas, ciertas afecciones de la piel, en las enfermedades sifilíticas antiguas i rebeldes, en la angina tonsilar ó amygdalitis i en el catarro crónico, en cuyos casos, así como en la gota i reumatismo, se prefiere la resina: i el leño en las enfermedades cutáneas.

Posol. Polv. ʒß á ij. Cocim. ℥ß á j para lbij d. ag. reducidas á lbj. Est. ʒß á j Resina gr x á ℈j i aun ʒij por dia *Tintura*— F. mej. (Resin. d. guay. ℥ij: alcol á 32°. lbj: macer. 15 dias) ʒij á ℥ß por dia *Pocion* Moris (Guay. polv, mucil, jar i ag. d. cañafístola aa ℥ß ag. ℥vj) En la amigdalitis ℥j 3. veces al dia.

Esmilaceas.

Zarzaparrilla. *Historia.* Arbusto sarmentoso indígeno de México i que se halla en Veracruz, Tampico, Orizaba &c; en Colima, Autlan, Tepic i otros puntos de este Departamento: fué llevada á Europa á mediados del siglo xvi; la de los Griegos era el *Smilax aspera* llamada *smilax* por Dioscórides de una voz griega que significa *tijera* por lo espinoso de sus tallos i *parrilla* en diminutivo, porque tiene hojas de vid, los mytólogos la veian como ninfa metamorfosada, es el *Nicophoron* de Plinio, *Hedera cilicia* de Gaza i *Nanahuapatli* de los mexicanos, cuyas propie-

dades son semejantes, la de los Indous es el *Periploca indica*; en Cochinchina el *sm. perfoliata*, en Costa de Malabar el *sm. aspera;* en Perú se usa de la *Lapageria rosea*, *Lusuriaga radicans* i *Herreria stellata*, en Brasil segun Martius hay 8 pertenecientes á los géneros *Smilax* i *Herreria*. Nosotros tenemos diferentes especies i variedades, así la de Tulancingo es el *sm. aspera*, la de Veracruz, Orizaba, Tampico i de aquí el *sm zarzaparrilla*. Fué descrita la primera vez por Matiolo é introducida en la medicina europea por Falopio, Alpino i Amado Lucitano. P. u. La raiz.

Sin. *Gr:* Smile; *Mej*. Mecapatli, quauhmecapatli; *Bras*: Jupicanga; *Iolof:* Firibonqui, guibibouqui; *Boh*: Sarsaparylle; *P:* Sarsaparyle; *S:* Sassaparill; *D*: Sarsaparil; *Al*: Sarsaparille; *Hol, ing*: Sarzaparrilla; *Fr*: Salseparcille; *It:* Salsapariglia; *Port*: Salsaparilha: *Esp*: Zarzaparrilla, salsaparrilla; *Lat*: Smilax Sarsaparrilla L.

C. B. Tallo articulado ramoso, guarnecido de espinas encorbadas; hoj. alternas, coriaceas, cordiformes con 2 zarcillos en su base; fl. verduzcas, dioicas, en umbelas pequeñas, simples, sobre un pedúnculo comun; cal. 6 div; fl. m. 6 estam; fl. fem. 1. ov. de 3. celdillas, de 1. sem. 3. stig; fr. baya redondeada, rojiza de 3. sem.

P. F. Los franceses distinguen diferentes variedades comerciales, como la de Veracruz, la de México ú Honduras, la de Brasil, la de Caracas, la roja ó de Jamaica i la leñosa. La que hay en este comercio es de un color moreno-rojizo, del gruesor de una pluma de ganzo ó mas delgada, de algunos piés de longitud, con canaluras longitudinales, viene con restos de tallos cilíndricos, blanquiscos i aun verdiosos, con nudos de que parten muchas raices: á lo interior es blanca, es inodora i de un sabor poco ó nada mucila-

ginoso, i ligeramente amargo: cuando tiene algun tiempo deja desprender algun polvo la corteza, que parece fécula. Suele venir otra especie de color castaño ó mas blanquisca i mas frágil. La parte medular es inerte.

P. Q. Canobio fué el primero que se ocupó del análisis de la zarzaparrilla, Berzelio señaló la ecsistencia de una corta cantidad de aceite volátil, i Rose halló azúcar; en 1824 Galileo Palotta descubrió la Pariglina, al mismo tiempo casi, Folchi halló lo que llamó Smilacina, Thubeuf despues Salsaparina i Batka ácido Parillínico: segun este último la zarzaparrilla está formada de ácido parillínico, materia colorante cristalina, aceite esencial, goma, basorina, almidon, albumina, materia estractiforme, gluten, glaiadina, tejido celular fibroso, ácidos péctico i acético, cloruros de calcio, de potasio i de magnesia, carbonato de cal óxido férrico i alumina. La SMILACINA es blanca, en cristales radiados, inodora, apenas soluble en agua, á la que comunica la propiedad de hacer espuma, soluble en alcol i éter hirviendo, de sabor amargo i acre: es el principio activo de la zarzaparrilla, junta con el aceite esencial. Bouchardat la sospecha idéntica al saponino.

INCOMP. La infusion de nuez de agallas, el agua de cal, el nitrato de mercurio i el acetato de plomo.

P. FISIOL. Segun Hancock á alta dosis causa nauseas, rebaja la frecuencia del pulso i produce una debilidad pasagera, lo mismo produce la smilacina, es muy general la reputacion de aquella como sudorífica, al paso que algunos creen que es raro este efecto; tambien obra como diurética, segun otros, cuando falta la diaforesis.

P. T. Se usa en el tratamiento de los síntomas venereos consecutivos, i segun Próspero Alpino, se usaba ya en Egipto contra la sífilis; en el reumatismo

crónico i en algunas enfermedades de la piel; es muy general su reputacion como depurativa, es ademas últil para combatir las ulceraciones de la laringe i faringe, dependientes de la infeccion sifilítica ó el abuso de los mercuriales, se emplea tambien en la gota i en las escrófulas.

Posol. Polv. ʒs á ij Cocim. ℥jv para lbij ag. hasta reducirlo á ⅓ Est. hidralcólico ʒs á j Esmilacina gr. ij á x *Cocim. d. leños* (Zarzap, guayac. i r. d. china aa ℥j: sasafras cort. ʒij; ag. lbij: cuésase hasta que quede lbj i entonces infund. el sasafras.) Como diaforético i antisifilítico de ℥jv á lbj. *Enolado, vino ó esencia de Zarzaparrilla* F. mej. (Est. hidralc. d. zarzap. ℥ij: vino blanco lbj; miel d. abejas ℥ij) Como diaforético de ℥j á jv *Jarabe del cocinero* F. mej. (R. d. zarzap. lbij; hoj. d. borraja, de sen, pétalos d. rosa, sem. d. anis aa ℥ij; azúcar i miel virgen aa lbij: inf. la r. machac. en lbvj. ag. por 1. dia, cuélese i hiérvase el residuo en otras lbvj. ag. cuélese i evapórese con las anteriores á que queden lbvj: infund. en ellas las hoj. fl. i sem. por 6 horas, cuélese i añad. la miel i azúcar clarifiq. i vuelvase á colar cuando marque 30°. hirviendo) De ℥j á ij.

Raiz de china. *Historia.* Arbusto sarmentoso que lleva ese nombre por haber sido remitida á Europa por unos mercaderes españoles en 1535, cuyos mercaderes la recibieron de los chinos: cuando el descubriento de la América, hallándose en este continente, la especie americana se distinguió con el nombre de raiz de china occidental: estubo muy en voga en tiempo de Cárlos V. Nos viene de Autlan, i Colima, la hay en Tepic &c. P. u. La raìz.

Sin. *Ch:* Fou-lin; *Pers:* Choub-chinie, wolasbur; *Jap:* Sakiva, quaquara; *Duk, hind*: Chob-chinie; *Sumatra*: Gadoong; *Ind:* Tabourou-midi; *Tam*: Parin-

gay-puttay; *Cing*: China alla; *Ar*: Khusb sinie; *Turco*: Schabeschi; *Boh*: Koren-chiny; *S*: Kinarot; *D*: Chinarod; *Hol*: China wortel; *Al*: Chinawurzel; *Ing*: China root; *Fr*: Squine; *Port*: Eschineza, esquina; *Mej*: Olcacatzan, Cozolmecatl; *Tarasco*: Phacas; *Otomi*: Moo'ya; *Esp*: Raiz de china, Colcomeca en México; *Lat*: Smilax rotundifolia L.

C. B. Zarza de hoja redonda, de tallo con aguijones i rollizo; hoj. inermes, de hechura de corazon. aguzadas i casi de 7 nervios. L.

P. F. La raiz es oblonga, muy gruesa, nudosa. tuberosa, fibrosa, de un color vermejo negruzco por fuera, rojizo por dentro, arrodillada como la de oriente, pesada, sus tubérculos desiguales, es inodora i de un sabor astringente, débilmente amargo: es muy facil para picarse, en cuyo caso, así como cuando es vieja, se pone mas ligera i deja desprender un polvo rojizo.

P. Q. Contiene, segun Bomare, una harina roja suave al tacto, ademas goma i un principio colorante, soluble en agua, la que se apodera de sus principios.

P. i U. Se mira como sudorífica, depurativa i fundente, goza de una reputacion vulgar en las hidropesías, se ha empleado en las afecciones de la piel, reumatismo, gota, &c. segun Próspero Alpino, su uso acarrea gordura i segun Dujardin es mas útil para curar sífilis antigua, que reciente.

Posol. Cocim. ℥j á j℔ para lbj de agua.

Laurineas.

Sasafras. *Historia.* Árbol descubierto por los españoles en 1538, al tiempo de la conquista de la Florida, donde lleva el nombre de *Sasafras,* introducido i cultivado en Europa desde 1555 por Muntingius.

En la sierra de Morelia, al decir de algunas personas, se halla el sasafras i lo mismo dice Hernandez, i aun entiendo que lo hay en algunos otros puntos de México. P. u. La corteza, raiz i leño.

Sin. *Flor*: Palame; *Ch*: Hoam-cham; *Coch*: Cayvang-dee; *Bras*: Anhuiba-miri; *Virginia*: Winanck; *Ar*: Sasafras; *D*: Fenikelrod; *S*: Sassafrastrae; *Hol*: Sassafrassboom; *Al*: Sassafrasbaum; *Ing*: Sassafrasstrae; *Fr*: Sasafras; *It*: Sassafras: *Port*: Sassafraz; *Esp*: Sasafras; *Lat*: Laurus Sasafras L; Sasafras officinale. Nees.

C. B. Sasafras de las oficinas, con hoj. á manera de cuña, en su base, ovales-enteras ó enanchadas hácia el vértice i trilobuladas, con la faz inferior pubescente, con gruesas nervuras; fl. pequeñas, amarillas, racimos flojos; fr. bacciformes, violados, rodeados á su base por una especie de cúpula roja, formada por el periantio persistente.

P. F. La corteza es gruesa, rugosa, espongiosa por fuera, lisa á lo interior, de un color moreno rojizo, manchada de partes agrisadas; de una línea de espesor, de un olor aromático, agradable, anisado, de un sabor fuerte i picante. La madera es ligera, agrisada, con venas concéntricas, de olor suave, casi insipida. La raiz es tambien aromática amarillenta; sabor primero dulce, despues caliente i algo acre.

P. Q. La raiz, segun Reinsch, contiene agua 9,0; áceite esencial pesado i ligero, materia análoga al alcanfor 0,8; materia grasa análoga á la estearina 0,8; resina balsámica i cera 5,0; sasafride 9,2; tanino 5,8: sasafride, tanino i goma, estraidos por el alcol débil 6,8; albumina soluble 0,6; goma, materia colorante roja i sales 3,0; fécula—morena, tanino, sales 5,4; fécula, tanino &c. disueltos por una solucion de potasa cáustica 28,9; fibra vegetal 24,7.

Sofist. La madera con el ácido nitrico toma un

color rojo que le es caracteríztico; la madera del *Ocotea cymbarum* H. B. i las cortezas del *Laurus pichurim* i *massoy* pueden simularlo: le son congéneros.

P. i U. Es un estimulante i diaforético, i acaso por este último título puede usarse como lactifugo: se emplea en los mismos casos que los anteriores.

Posol. Polv. ℈3 á j Inf. ℥3 á j para lbj de ag. Esencia gt ij á x.

Caprifoliaceas.

Sauco. *Historia.* El sauco negro fué conocido de los griegos que, segun Hermolao, le llamaron *Sambucus* derivado de *sambuca*, nombre de un instrumento de música llamado tambien *Pectyda*, *magadion* i *sambyx* porque se hacian flautas con sus ramas, los Dacios le llamaban *Seba*, los Celtas i Gaulos *Scobien*, árbol de oso por los latinos, antiguamente *Hemeros*, es el *Pygos* de Teofrasto, los franceses le han llamado sucesivamente *Seu*, *suyer*, *seha*, *suseau* i *sureau*, los mexicanos *Xumetl*, que es necesario no confundir con otra planta de ese nombre, tambien fuertemente purgante, lechosa i que se llama *Candelilla*: el mexicano es un arbusto bastante comun i abundante en Apango de este Departamento. P. u. Las flores, la segunda corteza de la raiz, las bayas i aun las hojas.

Sin. *Ch.* U-chu-yu, ngho-chau-dun; *Jap.* Niwa-longa; *Persa.* Palchum; *Java.* Sooba; *Ar.* Ukte, sol, nefrin, jajacté, sadísticos, infacti, khaman; *Gr.* Acte, sambuke; *Madag.* Aresoun; *Mej.* Xumetl; *Tarasco.* Cumdemba; *Otomi:* Nttzirza; *Georg.* Ditgula; *R.* Busina; *P.* Bzowy; *Boh.* Hebda, bez: *D.* Hyld; *S.* Floeder, hill; *Hol.* Ulierboom; *Al.* Flieder, hollumderbaum; *Ing.* Eldertree, common elder: *Fr.* Sureau; *Prov.* Sambe-

quier; *It.* Sambuco, sambugaro; *Port.* Sabuguiero; *Esp.* Sahuco, sauco; *Lat.* Sambucus mexicana Presl.

C. B. Sauco mexicano: con tallo fruticoso, hoj. cortadas en pinulas, segmentos 7, ovados ú oblongo-lanceolados, agudos, aserrados, algo peludos por debajo de los peciolos i ramillos, corimbo 5—radiado. Presl.

P. F. Las flores son pequeñas, de un color amarillo bajo, olorosas, olor nauseabundo, de un sabor dulzacho, algo amargo. Las bayas son inodoras, acidulas: pulpa blanda, purpurina.

P. Q. Eliason halló en las flores aceite particular cristalizable, azufre, una especie de gluten, albumina vegetal, mucus vegetal, resina, principio astringente, estractivo azotisado—oxidado, malatos de potasa i de cal i otras sales. Kroemer en la corteza halló ácido vibúrnico, trazas de aceite esencial, resina neutra indiferente, materia grasa ácida conteniendo azufre, cera vegetal, clorofila, tanino, glucosis, albumina vegetal, goma, materia estractiva, fécula, pectina, malatos de potasa i de cal, sulfatos de id, cloruro de potasio, fosfatos de cal i de magnesia, fierro i silice. Las bayas, segun Scheele ácido málico libre, azúcar, goma principio desconocido, materia colorante roja.

Incomp. El sublimado, el acetato de plomo &c.

P. i U. Las flores son de un uso muy comun como sudoríficas en los resfriados, catarros, cuando se dificulta la espectoracion, en la angina, bronquitis, repercusiones de exantemas, á lo esterior como resolutivas, &c. tambien obran como diuréticas i laxantes, lo mismo que las hojas, que se usan frescas en las hemorroides i Cazin las recomienda en diarreas i disenterias: el liber de la raiz es un hidragogo que puede utilizarse en las hidropesias, á veces obra como emeto-catártico: el uso de las diferentes partes del

sauco requiere prudencia, pues son activas i esto mismo prueba el partido que puede sacarse de ellas. Las bayas son purgantes i usadas ya, por Hipócrates en la hidropesía.

Posol. Fl. al int. como diaforéticas ℈ß á j para lbj d. ag. en inf. teiforme; Ag. dest. ℥ij á jv en poc. Liber, bayas ú hoj. como purgantes en cocim. ℥ß á j para lbj d. ag. *Arrope* F. mej. (Jugo reciente d. bayas de sauco lbij; miel blanca lbj: redúzcase el jugo al calor á consistencia siruposa, añad. la miel, déjese un poco al fuego i cuélese) ℈ij á ℥ij *Fomentos para inflamacion* Fuller (R. d. altea, azucena blanca aa ℥jß : malva yerba, gordolobo, beleño, flor de sauco, manzanilla i meliloto aa man. j; sem. d. lino, alolva aa ℥vj: cuésase en ag. lbvj á que queden jv) Muy usados como emolientes, anodinos i resolutivos.

Lorantaceas.

Malojo. *Historia.* Es bien sabido el culto que tributaban los antiguos galos al muérdago. Matiolo es el primero que haya hablado de él, los españoles lo sustituyeron entre nosotros con el *Loranthus calyculatus*, que es un subarbusto parásito comun en Cuernavaca i en esta capital &c: antes se creía que sus propiedades las tomaba de los árboles sobre que vegeta; pero Colbatch se ha asegurado que no es así, sino que siempre contiene los mismos principios. el de Europa es el *Viscum album*, en Italia, segun Savi, se usa tambien de un *Lorantus* que en Brasil es el *corymbosus*: nosotros tenemos varias especies. Los griegos le llamoron *Ixos* de *exoo, cohaereo* ó *juxtu sum* por ser parásito i es el que crece sobre el alerce i abeto, fué llamado por los Eubeos *Stelis*, por los de Arcadia *Hyhpear* i el de los encinos *Dryos*: los Eolios cambiaron el ixos en *iuscos* i los latinos en *viscum* i

viscus, de ahi viscoso: el nuestro crece sobre el aguacatero, naranjo, mesquite &c. P. u. Tallos i hojos.

SIN. *Gr.* Hyphear, ixos; *Ar.* Kessuth, helech, dabach; *Mej.* Quauhtzictli; *Sonora ?* Toxi; *Bras.* Itin, itiu, *R.* Landisch; *P.* Jemiola; *D.* Fuglelin, egemistel; *Hung.* Fagyongy; *Hol.* Marentaken: *Al. s. ing.* Mistel; *Fr.* Gui; *It.* Vischio; *Port.* Campainhas; *Esp.* Muérdago, liga, visco, malojo (en México) i visco qüercino; *Lat.* Viscum album i el del pais Loranthus calyculatus. D. C.

C. B. Loranto caliculado: lampiño, con ramos rollisitos, con hoj. op. ovadas ó lanceoladas, apenas casi pecioladas, espeso-coriaceas, sin venas; con corymbos terminales tricotomos, mas cortos que la hoja, con una bractea cupular bajo cada fl. con 6 pétalos lineares, agudos, con anteras versátiles D. C.

RECOL. Se recoge al fin del otoño, se seca i guarda en un vaso cerrado i en un lugar seco.

P. F. Las hojas son coriaceas, verdes, inodoras, apenas nauseosas al gusto; las flores amarillo-rojizas: las bayas cuando están fréscas son negras i viscosas.

P. Q. La planta entera del muérdago, segun Winkler, contiene un principio volátil oloroso, goma, tanino, aceite graso, clorofila, sal de potosa, mucoso azucarado, azucar leñoso i trazas de almidon. Segun Henry los tallos i hojas contienen *viscina*, los frutos tambien la contienen i ademas mucha cera, goma, clorofila, sales de base de potasa, de cal, de magnesia i mucho ócsido férrico. El loranto contiene evidentemente el principio particular del visco, que es la viscina, que segun Macaire ecsiste tambien en el receptáculo ó involucro del *Atractylis gumifera*: se presenta en masas arredondeadas de blandura i semielasticidad como el cautchuc fosil, es de olor débil semejante á higos, insípida, se corta con el cuchillo: pura es semitransparente, color amarillo ro-

jizo, mas ligera que el agua, mas pesada que el alcol de 36°, soluble en éter sulfúrico hirviendo, i esencia de trementina, el alcol á 40°, hirviendo disuelve poca, el agua no la disuelve ni reblandece, pero es absorvida una poca por ella, la potasa cáustica la disuelve, contiene C. 75,6; H. 9,6; O. 15,2.

P. i U. Los antiguos, segun Plinio, lo usaban contra la esterilidad, Matiolo fué el primero que habló de él contra la epilepsía, bajo cuyo título la he visto usar aquí i aun esto raras veces: tambien se ha usado en el hysterismo, asma, hipo &c. al esterior las hojas i flores como resolutivas i vulnerarias. el agua destilada de sus flores es un escelente cosmético; las bayas se tienen como eméticas i purgantes.

Posol. Polv. ℈ij hasta ʒij en cocim. ℥ss á j para lbj de ag. Est. gr xviij á ʒij en poc. pild. &c. A lo est. en fom. catapl. contra la gota &c.

Borragineas.

Borraja. *Historia.* Planta anua, que se cree originaria de Levante, especialmente de los alrededores de Alepo, muy comun en México: su nombre se ha considerado modificacion de *cor ago* por ser tenida como cordial, florece en Mayo i Junio P. u. Las hoj. i fl. que se recogen en Junio i secan á la estufa.

Sin. *Gr.* Pourakeon *Myrepsus; Ar.* Lagenaga, lesan-el-tour; *P.* Borak; *Hol.* Bernagie; *Al.* Boretsch; *Ing.* Borage; *Fr.* Bourrache; *It.* Borragine; *Esp.* Borraja; *Lat.* Euphrosinon *Plin;* Borrago officinalis L.

C. B. Borraja oficinal: con tallo levantado ó derecho, ramoso, hoj. ovadas, las inferiores pecioladas. las superiores sentadas; racimos dísticamente secundifloros, casi amontonados. D. C.

P. F Las hojas i flores son espinosas ó picantes por estar erizadas de pelos: las unas son de un sabor herbaceo mucilaginoso, las otras tienen ademas estando frescas alguna dulzura, ambas son inodoras.

P. Q. Segun Braconnot contiene sustancia mucilaginosa 18: materia azoada soluble en agua é insoluble en alcol 13: acetato i demas sales vegetales de potasa 12; sales de cal 0,5: nitrato de potasa 0,5. En la raiz halló John resina, materia colorante, id estractiva, goma, leñoso, materia ocsigenada, acaso tambien ulmina. El agua disuelve todos sus principios útiles.

P. i U. Medicamento popular, que tampoco desdeñan los médicos, es emoliente, diurética i ligeramente sudorífica, que se utiliza en las bronquitis, afecciones eruptivas agudas; i como refrescante en las obstrucciones del bajo vientre, hígado, fiebres biliosas &c.

Posol. Cocim. ʒij á ℥s para ℔j d. ag. Jugo esprimido ℥j á jv Est. ℈j á ʒj.

Cinarocefalas.

Bardana. *Historia.* Planta bisanua indígena, muy comun en los lugares incultos, en los caminos &c. Su nombre le viene de que los actores ó cantores *Bardi* se ocultaban ó tapaban con sus hojas, esto esplica sus nombres griegos, i el de los latinos *Personata* de Plinio, porque sus anchas hojas, han sido comparadas á la mantilla que se pone á la grupa de los caballos *barda* de españoles é italianos, en cuanto al de bardana viene del *Dardana* de Apuleyo, i el *Lapa* del griego *laptein* lamer, ó *labein* prender i de ahi lampazo. P. u. La raiz, hojas i aun semillas.

Sin. *Gr.* Arksion, prosopion, &c: *Tártaro:* Kurmanek, korschanga: *Jap.* Una-busuki: *R.* Lapus-

chnik; *P.* Lupian; *Boh.* Lapenhorki, lapenwetssj, repji wetssi; *S.* Karboerre; *D.* Agerboerre, agerkrippe, storskrepp &c; *Hol.* Kladoen, dokkebladen; *Al.* Hopfenkette, klettenkraut; *Ing.* Burdock, clot-burr; *Fr.* Glouttern, peignerolle, grippe, bouillon noir &c. *Prov.* Lapourdie; *Lang.* Lappetas; *It.* Farfanaza, arsio, bardana; *Port.* Orelha de gigante, lappa; *Esp.* Bardana, lampazo; *Lat.* Bardana s. lappa. Lappa major Gaert; Arctium lappa L.

Recol. La raiz se recoge en Octubre, se monda, corta en ruedas i seca á la estufa.

C. B. Lampazo mayor: con las escamas del involucro lampiño, apenas casi aserradas en su base, por lo demas lisas, con las interiores en rayos, mochas; capitulos subcorimbozos. D. C.

P. F. La raiz es del grosor de un dedo, carnuda, ahusada, negruzca al esterior, blanca interiormente, inodora, de sabor ligeramente dulce i un poco astringente. Las semillas son aromáticas, amargas i acres.

P. Q. La raiz contiene bastante cantidad de inulino, estractivo amargo, azucar, almidon, i sales de base de potasa. Las hojas dan mucha cantidad de subcarbonato de potasa, nitrato de potasa i algunas otras sales. El agua se apodera de sus principios activos.

P. i U. Está recomendada como sudorífica, diurética i depurativa, á este título se ha usado aquí, i en las enfermedades de la piel, principalmente cuando esta membrana está seca i árida: es ademas ligeramente tónica i se usa tambien en el reumatismo, gota, catarro pulmonar crónico i afecciones sifilíticas. Las semillas se usan en Inglaterra como sudoríficas. A lo esterior las hojas obran como resolutivas i detersivas Percy las usaba en las costras de leche i tiña escamosa, en las úlceras atónicas varicosas; sus

cataplasmas alivian hinchazones articulares crónicas, consecutivas á artritis agudas: sus hojas aplicadas á los pies provocan traspiracion, i al pecho i espaldas son útiles en enfermedades del pecho.

Posol. R. cocim. ℥ß á j para lbj de ag. Est. ℈j á ʒij en pild. *Cocimiento d. r. d. Bardana* Cazin (R. d. bardana en trozos lbß; vino blanco i ag. de fuente lbij: hiérvase hasta que quede lbj i añad. folic. d. sen ℥j) Contra los accidentes terciarios de la sífilis se toma lbß cada mañana.

Sapindaceas.

Amole. Arbolillo comun en los lugares calientes de este Departamento, del que hay varias especies, entre ellas una que lleva el nombre de *Bolitaria* por su fruto, i es un árbol elevado de hojas lanceoladas; otra que lleva el nombre mexicano de *Amole* i que acaso es el *Iyamolle* de Hern. del que poco difiere, tambien se llama *amole de bolita* para distinguirlo del amole de raiz: (Agavis mexicana. Lmk.) Es una nueva especie que acaso con la bolitaria i el sapindo de India deba formar un nuevo género. P. u. Los frutos i las sum. no florecidas.

C. B. Sapindo Amole: con hoj. simples alternas pecioladas, elípticas, apenas festonadas en su limbo, obtusas en su ápice. Cal.ⁿ campanulado 5—fido sus divisiones echadas hácia fuera. Cor. de 5 pétalos doblados hácia dentro, cóncavos, ungüiculados, alternos con las divisiones del cal. Est. filamentos 10 libres 5 alternos con los sépalos i fértiles nacen mas abajo de los otros, que son opuestos á los sépalos i estériles. Estigma bifido.

P. F. Las hojas son de un color verde claro, de un sabor algo acre i ligeramente amargo, son inodo-

ras. Los frutos globulosos de un pericarpio castaño con sabor bastante acre i amargo.

P. Q. Contiene bastante cantidad de saponino principalmente en sus frutos: este es una sustancia particular sólida, blanca, inodora, soluble en agua, á la que comunica la propiedad de hacer espuma, é insoluble en el alcol absoluto i éter: con los álcalis i ácidos se trasforma en ácido escúlico.

P. i U. Las sumidades no florecidas del amole, creo que pueden sustituir las de saponaria i el fruto con mas ventaja todavia: esta se ha mirado como ligeramente tónica, escitante i propia para provocar las secreciones, aumentando su actividad i estimulando los órganos: se ha tenido ademas como fundente i aperitiva, i se ha recomendado en las afecciones cutáneas, reumatismales, sifilíticas &c. apenas es usada entre nosotros: el amole se tiene como antilísico.

Posol. Al int. ℥ß á ij para lbij de agua. Est. ℥ß á ij. Fruto el pericarpio ℥ß á ij para lbj de agua.

Polemoniaceas.

Huichichile. *Historia.* Planta anual, indígena, muy comun en diferentes departamentos de México, i muy abundante en éste: los antiguos mexicanos la llamaron flor del *huichichile* ó *chuparosa*, por lo espinoso de sus hojas, semejando al pico de esta Ave. **P. u. Las hojas.**

Sin. *Mej.* Hoitzitzilxochitl: *Esp.* Huichichile, espinosilla; *Lat.* Loeselia coccinea. Don, Hoitzia coccinea. Cav.

C. B. Loeselia coccinea: glanduloso-pubescente, con hoj. cortamente pecioladas, ovado-lanceoladas, agudamente aserradas, en forma de cuña en su base, con bracteas lineares-lanceoladas, diáfanas en su márgen, apenas aserradas i con cálices por fuera glandu-

loso-pubescentes, con el tubo de la cor. largamente salido fuera del cáliz. D. C.

P. F. Las hojas son verdes espinosas, apenas olorosas, de un sabor amargo bastante notable, la raiz es tambien amarga, algo dulce,

P. Q. Las hojas maceradas en alcol de 35°. C, dieron una tintura de un hermoso color verde esmeralda vista por refraccion, i negra vista por reflecsion; casi agotadas las hojas por el alcol, fueron maceradas en el agua i la solucion acuosa presentaba un color moreno-verduzco; otra porcion de hojas fué incinerada: los diferentes principios obtenidos, fueron una resina de un color moreno-verduzco, tanino, ácido gálico, materia, estractiva amarga, materia colorante verde, materia azucarada, fibra leñosa i sales formadas de clorhídrato de carbonato i sulfato de cal. Sus principios activos son solubles en el alcol i sobre todo, en el agua. No he podido emprender esperimentos en indagacion de su principio activo; i sin embargo es de creerse que contenga alguno.

P. i U. El huichichile obra como diaforético á veces, en otras lleva su accion al aparato uropoïctico, manifestándose en otras efectos emeto-catárticos, determinando vómitos i diarreas de materiales biliosos, i que presentan un color verde intenso: es un agente poderoso que utilizan los paisanos al principio de las fiebres, i en las diarreas i que da buenos resultados en aquellas, cuando son biliosas, i en estas obrando seguramente á la manera de la hipecacuana, mereciendo por lo dicho fijar la atencion de los médicos. Tambien se utiliza como pectoral i espectorante en los catarros crónicos &c.

Posol. En inf. ℥ß á j para ℔j de agua.

Cyperaceas.

Carrizo. Planta bienal, que requiere lugares hú-

modos i que es muy comun P. u. La raiz i aun la caña.

Sin. *R.* Kamisch; *Jap.* Dakekf; *Tart.* Dgigan; *Burate.* Eholochon; *Hol.* Gemeene riet; *Al.* Gemeiner rohr; *Ing.* Readgrass; *Fr.* Roseau á balais; *Lang.* Riassos; *It.* Canuccia, canella; *Port.* Carrico; *Esp.* Carrizo; *Lat.* Arundo phragmites L.

C. B. Caña de cercas: con cálices casi de 5 flores, panoja floja L.

P. F. La raiz es larga, nudosa, de un blanco amarillento, de un sabor dulce: los tallos ó cañas son bien conocidas.

P. Q. Su constitucion química es análoga á la del *Arundo donax* L. en que halló Chevallier un estracto mucoso ligeramente amargo, una materia resinosa amarga i aromática analoga á la materia aromática de la vainilla, ácido málico, aceite esencial de un olor i sabor particular, materia azotisada, azucar en cantidad notable, cuando la caña está fresca, muriatos, malatos, fosfatos de potasa i sulfato de cal, finalmente silice.

P. i U. Se le conceden propiedades diuréticas i diaforéticas, es un remedio vulgar usado en la abundancia de leche despues del parto, el cocimiento de la caña es tambien muy usado en la etiquez (carreau) de los niños i que en muchas veces da buenos resultados. Provenzale lo recomienda en la hidropesía.

Posol. En cocim. ℥j á ij para lbj de agua.

Helechos.

Calaguala. *Polipodium calaquala* Ruiz; *P. Phyltitidis* L; *Aspidium coriaceum.* Sw. *Tectaria Calaguala* Cav. *Historia.* Introducida en la materia médica europea á fines del siglo xviii i usada por los españoles desde 1745. La de México es el *P. vulga-*

re, la de aquí acaso es la misma: se da en los montes inmediatos á México. P. u. La cepa ó rizoma.

P. F. La que nos traen los herbolarios es un rizoma de mas de un pié de longitud, con escamas doradas rojizas, que vuelve sobre sí en direccion opuesta, del grosor de una pluma de ganzo, presentando muchas fibrillas delgadas, su color moreno rojizo, de un olor ligeramente nauseabundo, de un sabor fuertemente astringente i algo dulce.

C. B. Polipodio phylitide, vulgo Calahuala con frondes lanceoladas, lampiñas, enterísimas i fructificaciones esparcidas. L.

P. Q. Segun Vauquelin, la raiz contiene bastante cantidad de materia leñosa, un poco menos de sustancia gomosa, algo menos de una resina roja amarga i acre, materia azucarada todavia en cantidad abundante, sustancia amylacea, materia colorante un poco de ácido ¿málico? bastante cantidad de muriato de potasa i silice, i cal. Segun Merat, este análisis pertenece á la de la isla de Francia.

Sofis. Se sustituye con la de isla de Francia; con el Acrostichum Huacsaro; en México i aquí con el P. vulgare; i en Quito muchos polipodios llevan el nombre de calahuala, como el rostratum, crassifolium &c.

P. i U. Segun Decandolle, es el mas astringente de los helechos: Ruiz la preconizó como sudorífica i Gelmetti en Europa en la pleuresia: se ha usado en el reumatismo sífilis &c: aquí goza de alguna reputacion en las contusiones del pecho, para lo que no se le pueden atribuir virtudes especiales, no pareciendo impropia la sustitucion que se hace, tanto por su costitucion química, como por sus virtudes medicinales, que son tan solo pectorales i diaforéticas.

Posol. Como sudorífica 3ij á ℥j en cocim. para lbj d. ag. En polv. 3ß á j en reumatismos &c.

Tambien se usan de la misma familia el Culantrillo de pozo *Adiantum capillus veneris* L. que se halla aquí en abundancia en las Barranquitas i en otros Departamentos, como en México &c: es de un olor débil, i de un sabor dulce i ligeramente amargo, tenido como pectoral i estimulante, que facilita la accion del pulmon, calmando la irritacion i relajando el tejido pulmonar: su dosis es de ℈ij á ℥ȝ para lbj de agua en infusion, muy usada para las recien paridas como aperitivo, así como su jarabe; la Pulmonaria *Lobaria pulmonaria* Hoff. de los Liquenes. De las Dipsaceas tenemos una especie de Escabiosa, i ademas la *Scabiosa succisa* L. que crece en las inmediaciones de esta Capital i florece en junio i julio. la que traen los herbolarios bajo este nombre es una *Scorzonera* la *picroides* de L. *Picridium vulgare* Desf. que puede sustituir la Escorzonera: ambas de las Achicoriaceas i cuya parte útil es la raiz: tanto la escabiosa, como la escorzonera están recomendadas como diaforéticas i depurativas i usadas en las afecciones de la piel &c. i suelen usarse tanto aquí, como en México: allá se usa en lugar de aquella, segun los AA. del ensayo para la materia médica mexicana de la *Dalea gracilis* K. i *D. sericea* Lag. comunes en los contornos de Puebla; i en lugar de la escorzonera la yerba del zapo, aunque tambien se halla en Puebla la *Scorzonera mexicana* de la Fl. mej. así como en México. La yerba de Puebla ó Clarincillo *Senecio canicida* Fl. mej. *S. sinuatus*? H. B. nos viene de Puebla, era llamada por los antiguos mexicanos *Itzcuinpatli*: produce en los perros efectos nerviosos muy notables, semejantes á los que produce la estricnina, como carreras precipitadas, alternadas con convulsiones, tialismo &c: en el hombre obra como diaforética: seria curioso emprender investigaciones, con objeto de obtener su principio activo i muy curioso i notable

si se hallase la estricnina ó algun otro principio análogo en esta senecionidéa, lo que contribuiria á afirmar la reputacion del arnica.

Tambien se ha usado como exodermagogo el Sándalo rojo *Pterocarpus santalinus* L, i que tenemos sustituido con otro leño que presenta un color rojo mas intenso i que es mas pesado, el que no he podido reconocer i que podrá ser el falso ébano ó granadillo *Aspalatus Ebenus* L ó *Brya Ebenus* D. C. tambien de las leguminosas, aunque crei reconocer entre sus principios constitutivos un aceite volátil aromático de olor anisado, una resina, materia colorante &c. que se han hallado tambien en el Palo-fierro *Mesua ferrea* L. de las Gutíferas, cuyo nombre suele darse tambien al granadillo. El sándalo todavia es muy usado en las cataplasmas refrigerantes i en el ungüento sandalino. Otra madera que se usaba como diaforética, era el Leño rodino ó de Rodas, llamado tambien *Agalloco*: el de México i que es abundante en el Departamento de Morelia i en la Misteca es el *Fagara lignialoes* Fl. mej. el Dr. Lallave le llamó *Amyris linaloes*. Entre las ortigueñas están los Yezgos *Urtica mexicana* Fl. mej; i de las Cariofileas el Clavel *Dianthus Cariophyllus* L. Entre las Asclepiadeas hay muchas especies que gozan de propiedades exodermagogas i entre ellas la raiz del Mudar *Calotropis gigantea* R. Br. llamada *Vulterkou* por los de Coromandel, de donde es indígena: se ha mirado como un específico para la lepra: yo no he tenido oportunidad de observar sus efectos, pero si he notado una virtud diaforética manifiesta. Finalmente la Goma de Sonora *Gumma lacca*, llamada por los antiguos mexicanos *estiercol* (Cuitlatl) *de murciélago* (Tzinacan) ó Tzinacancuitlatl, i el arbusto que la lleva *Tzinacancuitlaquahuitl* ó *Tlahoitolquahuitl*: la de Sonora es producida sobre un arbusto llamado

Arí por los indígenas *Mimosa laccífera*, que seguramente es el mismo llamado *Chaparro prieto ó Gavia* en Tamaulipas i sobre el que el *coccus* elabora la laca, como sobre el huisache. Se presenta en pedazos de forma i magnitud variable, es fragil, truena bajo el diente, su fractura es algo brillante, ofrece multitud de células irregulares, que contienen muchas larvitas de insectos desecados, ó despojos de insectos, (los moros i judios prefieren la laca, que tiene mas larvas ó despojos de insectos, porque tiene mas materia colorante) su sabor es ligeramente astringente i amargo, su color rojo ó rojo amarillento: es mas pesada que el agua. Segun John contiene la laca: resina 66,7; cera 1,7; *laccina* 16,7; principio amargo balsámico 2,5; materia colorante 3,9; estractivo de un amarillo leonado 0,4; envoltura de insectos 2,1; laccato, sulfato, clorhidrato de potasa, fosfato de cal i de fierro 1,0; materia terrosa 0,6; pérdida 4,2. El estracto á pequeñas doses es de una accion tónica manifiesta sobre las vias digestivas, á la dosis de xviij gr. es sudorífico: suele usarse entre nosotros á título de astringente, en buches, i á lo interior en casos de diarreas, en los flujos pasivos uterinos &c.

Reino mineral.

Subcarbonato de amoniaco. *Historia.* Conocido hace mucho tiempo bajo diferentes nombres, Basilio Valentin lo obtenia de sustancias animales, en las que se forma espontaneamente por la putrefaccion, tambien se halla en algunas plantas.

Sin. *Fr.* Sous-carbonate d' ammoniaque &c. *Esp.* Álcali volatil concreto, sal volatil de Inglaterra, sesqui-carbonato de amoniaco, sub-carbonato de amo-

niaco; *Lat.* ammonium carbonicum, carbonas s. hipocarbonas s. sesquicarbonas ammoniae.

P. F. Se presenta en masas blancas, semitransparentes, compuestas de un agregado de pequeños cristales, que imitan las hojas del helecho, de testura fibrosa, de olor picante de amoniaco, de sabor cáustico, urinoso i de una gravedad específica de 0,966

P. Q. Es eflorescente, se volatiza á la temperatura ordinaria i pasa á bicarbonato, tomando otro tanto de agua, es soluble en 2 de agua, á 16°. mas soluble si está á 40°. pero si está hirviendo se volatiliza, es insoluble en alcol, enverdece el jarabe de violetas. Está compuesta de 56,41 de ácido 43,59 de amoniaco i $\frac{1}{8}$ á $\frac{1}{12}$ de agua.

Prep. Se obtiene calentando en una retorta p. i. de sal amoniaco i carbonato de cal, condensando el producto en un recipiente, que se refrescará con lienzos mojados.

Ens. Puede contener sal amoniaco, cloruro de sodio, potasa i plomo: la sublimacion i tratamiento de su solucion por el nitrato de plata, despues de saturada por el ácido nítrico, lo descubrirán por su precipitado éste, por su residuo aquel.

Incomp. Los ácidos, los ox. de la 1ª. seccion, los sulfatos de magnesia, hierro i zinc, el acetato de plomo, el sublimado corrosivo &c.

P. Fisiol. A lo esterior puede producir desde la simple rubefaccion, hasta la cauterizacion; á lo interior, como el amoniaco, produce, si está diluido i á doses proporcionadas, calor interior que se difunde por todo el cuerpo, la circulacion se acelera, la piel se calienta i se cubre de sudor, la secrecion de las mucosas i de los riñones se hacen abundantes, cuyo estado dura poco; si las doses son mayores puede llevar su accion al sistema encefálico i originar

cefalalgia frontal i temporal, rigideces de la columna vertebral i postracion: continuado por algun tiempo origina un estado caquéctico muy grave.

P. T. Es menos activo que el amoniaco i útil en los catarros acompañados de disnéa como espectorante; en las ingurgitaciones lechosas de los pechos, como galactopeo; como diaforético en muchas enfermedades de la piel, en el reumatismo, i en la glucosuria, segun Barlow; finalmente, los médicos ingleses lo usan en las convulsiones de los niños por la denticion.

Posol. Al int. gr vj á x 3 ó 4 veces al dia, en poc. &c. Al est. como rubefaciente c. c. *Pomada rubefaciente* (Carb. amoniaco ℈j; cerato simple ℥ij) Rochoux usa en el crup un cerato con doble cantidad de carbonato amoniacal. *Jarabe sudorífico* Cazenave (Jar. sudorífico ℔ȝ ; subcarb. amon. ℈ijȝ) En la lepra i psoriasis j á jv cuch. por dia.

Acetato de amoniaco. *Historia.* Raymundo Minderero fué el primero que recomendó esta sal, que ecsiste en corta cantidad en los orines podridos i segun Chevallier en algunos vegetales; el espíritu de Minderero, sin embargo, era distinto del acetato de amoniaco, del que diferia por el aceite empireumático i el cyanate de éter: el que se usa es producto del arte.

Sin. *Fr.* Acetate d' amoniaque; *Esp.* Espíritu de Minderero, acetato amoniacal-amonico-amoniacal empireumático ó aceitoso; *Lat.* Spiritus Mindereri, salsilago ammoniacalis, aqua ammoniae acetatae, acetas ammoniae.

P. F. El medicinal es líquido, incoloro, transparente, inodoro, de un sabor fresco, picante, despues algo azucarado, de un peso especifico, cuando está concentrado de 1,04. El ácido cristaliza en agujas agrupadas al rededor de un eje comun, dichas agujas

son prismas de 4 panes oblícuos, terminados por un rombo, transparente, incoloro, de sabor caliente i aromático. El neutro no cristaliza, está en masa sólida, blanca é inodora.

P. Q. Se altera por el contacto prolongado del aire i de la luz, calentado se volatiliza enteramente, por una evaporacion lenta se obtienen cristales de acetato ácido, que como el neutro es muy soluble en el agua i en el alcol, aquel es alcalino á los reactivos aunque ligeramente. El ácido está formado de 38,5 de ácido; 13 de amoniaco i 48.5 de agua; el medicinal, segun Richter, de ácido 54,77 i amoniaco 31,23.

Prep. Satúrese ácido acético con carbonato de amoniaco, hasta que haya un ligero esceso, i si el ácido está cóncentrado, añádase agua hasta que el líquido marque 5°. filtrese i guárdese.

Incomp. Los álcalis fijos, los ácidos concentrados, el sublimado corrosivo i el nitrato de plata.

P. i U. Obra como todos los preparados amoniacales, activando la circulacion i las secreciones, principalmente en la piel i sistema urinario, i como sedante del útero. está recomendado en la gota, reumatismo cronico, ciertas afecciones cutáneas antiguas, en las viruelas, escarlatina &c. cuando la erupcion no se hace como conviene ó que se ha suprimido; en los casos de embriaguez falta muchas veces. Massuyer lo recomienda en la dismenorréa, en que he obtenido varias veces buenos resultados, ademas Patin los ha obtenido en casos de mestruacion escesiva ó muy frecuente, resultado de cancer uterino i aun en la ninfomanía.

Posol. Como escitante i diaforético 3j á ℥s en mucho vehiculo, i en los casos de dismenerréa &c. ℥s en 4 partes *Pocion* (Ag. de azahar ó tilo lbs; tint. d. castor i spt. d. melisa comp. aa 3s; acetato

de amoniaco ʒj; láudano de sidenh, gt iij: jar. c. s.) en la dismenorréa en cuch. Al est. en loc. ℥ij á jv para lbj de agua; i diluido en ag. rosada en colirio, iny. &c.

La Sal volatil de cuerno de ciervo no se usa, empleándose mas el Espíritu de cuerno de ciervo ó de hilo de seda *Spiritus cornu cervi*, que es una solucion de carbonato de amoniaco aceitoso, proviniendo de la destilacion del asta de ciervo ó cualquier otra materia animal, éste, i el que está succinado ó succinato de amoniaco *Succinas ammoniae officinalis*, se usan como antispasmódicos á la dosis de x á xx gt en azucar ó vehiculo apropiado: el último tambien se cree diurético i útil al est. en algunas cefalalgias.

CLASE 3ª. ECCRISOPOIÉTICOS.

(*Eccrisis:* excrecion.)

GÉNERO ÚNICO HIPOEXENTERAGOGOS.

Se hallan en este género todas aquellas sustancias, que obran sobre el tubo intestinal debilitando su accion, minorando su demasiada actividad ó energia: los antiguos los llamaban *Eccoprôticos*, (*Ex* afuera *copros* excremento) tambien se han llamado *Minorativos* i *lacsantes*. A Barbier se debe la verdadera distincion de los purgantes, en purgantes propiamente tales, i lacsantes: bajo ese mismo aspecto los consideró Cullen, i si Bouchardat rechaza tal division, confiesa que es por la mayoría de casos: ningun principio irritante hay en la miel ó los aceites i sin embargo, determinan la espulsion de las materias fecales, i esto, por una accion relajante: por mas que se concentrase, ademas, un lacsante, nunca podria ob-

tenerse de él, una accion bastante irritante, en el sentido de los drásticos ó purgantes: yo he visto tomar enormes cantidades de sub-carbonato de magnesia, sin que ocasionase el mas ligero trastorno, la miel i otras sustancias verdaderamente lacsantes, por imponente que pueda ser el aparato de síntomas que desarrollen, ni toman la intensidad, ni la forma que con los purgantes: es cierto que el áceite de higuerilla no siempre produce los efectos de un lacsante; pero tambien es cierto que cualquier sustancia puede hallarse con otra, que altere sus propiedades, i es sabido que contiene un principio acre que aquí como con tan poderosa vegetacion, debe ser mas abundante, sin contar con la mayor irritabilidad de los sujetos i que la rancidez en los aceites los hace ya irritantes: á veces tambien vemos que los que comen mucha miel de la elaborada por nuestras meliponas, principalmente si toman agua, que ordinariamente es abundante, en proporcion de la cantidad que han tomado, esperimentan *misereres;* (efectos emeto-catárticos) mas en este caso, yo creo que estos efectos son debidos, tanto á la replecion suma del estómago, como á que dicha miel contiene siempre, pues esto se observa, cuando se toma en el acto de castrar las colmenas i antes de purificarla para entregarla al comercio, mas ó menos cantidad de *tamalillo;* sino es que ademas los sujetos han comido de este, á propósito: dicho tamalillo está compuesto del polen de diferentes flores que recogen las meliponas i depositan en glóbulos huecos, de forma elipsoide, formados de una capa delgada de cera, teniendo cosa de una i media pulgadas en su mayor diámetro i semejantes, por lo demas, en un todo á los que llevan la miel, i que como ellos se llaman *bulitos*: quitada la cera son ordinariamente jaspeados, de un color rojo moreno achocolatado, hasta el verdioso i el gris blan-

quisco, nunca los he visto azules, ni purpurinos; su sabor es dulce acídulo, muy agradable, otras veces de una acidez fuerte i pronunciada; ya nauseoso con un olor de la misma clase, ó aromático i agradable; pero siempre poco notable, análogo al del polen, i es seguro que así como las mieles, los polenes recogidos sobre tan variadas plantas, participan de muy diferentes propiedades. Los lacsantes vegetales son inodoros, de un sabor azucarado, soso ó acidulo, presentan como principios preponderantes el aceite, azucar ó algunos ácidos orgánicos, así es que son muy afines, i muchos de ellos de la clase de los emolientes i refrescantes, en cuyo sentido obran, pudiendo decirse con Mr. Barbier, que los emolientes son unos lacsantes, que han perdido su poder en las vias digestivas: segun como se administren pueden ejercer solo una accion local, ó bien no cambiar sensiblemente el estado de los órganos, con los que se ponen en contacto; pero obrando sí, en la economía en general, así es que si se da un lacsante en corta cantidad de vehículo, ó en sustancia, ocasionará evacuaciones, sin determinar fenómenos generales de un modo inmediato, mientras que si se disuelve en mucha porcion de agua, será poco notable su accion local i llevará mas especialmente su influencia á la economía en general: la sensacion de calor interno, que acompaña casi constantemente al uso de los purgantes, no tiene lugar con los lacsantes, cuando están privados de los principios irritantes que le son estraños; sino que á la manera de los emolientes, ocasionan incomodidad, pesantez, i sensacion de anxiedad en la region epigástrica, resultado solamente de la resistencia que ofrece el medicamento á las fuerzas digestivas, porque no se transforma en quilo por la accion del estómago, su paso en el tubo intestinal ocasiona los mismos fenómenos en todas partes, pare-

siendo, que obran como cuerpo estraño, cuya presencia fatiga los órganos, siendo por esto, que dentro de poco se acelera el movimiento peristáltico i es en seguida espelido el medicamento con los demas materiales contenidos en los intestinos. El uso prolongado de los hipoexenteragogos, lejos de provocar la inflamacion de la mucosa gastro-intestinal, trae la debilidad del estômago, la anorexia, el relajamiento de la digestion i aun la diarrea, que cesa al uso de los estimulantes i tónicos.

No es indiferente en la terapéutica la distincion de lacsantes i purgantes, porque aquellos están bien indicados en los casos de flogosis del intestino, cuando guarda un estado de tension que no permite la salida de los escrementos, tanto mas, cuanto que estando disminuida en las enteritis, la secrecion del moco intestinal, que barniza el intestino i es necesaria para su espulsion, esta no puede tener lugar ó lo tiene dolorosamente, presentando la masa escrementicia una cohesion á veces tal, que pone un obstáculo mecánico siempre creciente.

La mayor parte de los lacsantes son tomados del reino vegetal, se emplean, sin embargo, como tales algunas sustancias animales i minerales.

Miel. *Historia.* La miel es recogida por diferentes especies de abejas i meliponas &c. el *Polistes Lecheguana* Lat. recoge una que es venenosa, el *Jicote* la *Avispa* i las *Busileras ú Hormigas de miel Poliergus melliferus* tambien la recogen. Los Hebreos i los Griegos la miraban como un presente del cielo, los Asirios la usaban para el embalsamamiento de cadáveres, i los Romanos como un preservativo de gusanos i podredumbre: en suma, es conocida por todos los pueblos de la tierra, antiguamente servia de azucar.

La miel, puede creerse con Fée i Virey, que es de

origen vegetal, pero modificada notablemente en el estómago de las abejas, cuyo orígen parece no fué desconocido á los antiguos mexicanos, pues le llamaron *Quauhnecutli*, siendo las principales modificaciones de las mieles, ya en cuanto á la proporcion del azucar liquido i del cristalizable, ya en cuanto á las materias colorantes, bien en cuanto al principio aromático, ó por último, en cuanto á otros, ácidos, acres ó venenosos, que resultan de las mismas plantas: así la recogida sobre los *Lantana* es blanca, la de los *Foetidia* i *Weinmania* roja, la de la *Acacia heterophylla* es verde, la perfumada de Cuba se atribuye al *Azahar* i la del pais es recogida de muchas plantas aromáticas de las compuestas principalmente del árbol llamado *Rosa-panal*, ó *Melampodium Llavei* (que es el Gomezia melliodora Lall.) i del *Tacote* ó *Eupatorium....* &c. de muchas labiadas principalmente del género *Salvia*, *Syncolostemon* &c. de los *Naranjos* &c. la miel de las Baleares i de Narbona es recogida sobre las labiadas. Segun Biot i Decandolle, la de Provenza es aromatizada por el *Espliego*, la de Chamouny, segun Sausurre es recogida sobre el *Alerce*, la de Córcega sobre el *Boje* i por eso es amarga como la de Cerdeña, que, segun Dioscórides, es recogida del *Ajenjo*; es venenosa, por último, la recogida de la *Azalea pontica*, *Rhododendrum ponticum*, *Aconitum napellus i lycoctonum*, varias *Kalmias* i la *Andromeda marianna*.

Sin. *Hebr*. Debrasch; *Sanscr*. Madhu; *Ar*. Ulnehl, ussel; *Pers*. Schahid; *Males*. Ayermaddu; *Cing*. Mippanney; *Hind*. Mudhu; *Tam*. Tayn; *Teling*. Taynie; *Mej*. Necutli, quauhnecutli; *Bras*. Iiba; *Otomi*. Ttaphi *Huasteco*. Techabeham; *Gr*. Meli; *R*. Med; *P*. Miod; *S*. Honung; *D*. Honning; *Hol*. Honig; *Al*. Honing; *Ing*. Honey; *Fr*. Miel; *It*. Mele; *Port*. Mel; *Esp*. Miel; *Lat*. Mel.

Recol. &c. Se recoge en primavera i otoño, esta última es menos estimada, la del pais en el mes de abril ó mayo: se purifica hirviendo 12 lb. de miel con 3 de agua i 6 onzas i media de creta (subcarbonato de cal) despues se añaden 4 onzas de carbon animal i 4 claras de huevo en 4 lb. de agua, se cuece á consistencia de jarabe, se deja reposar i pasa por estambre. Savin usa magnesia en lugar de cal, en cantidad de 2 och. para lb. 2. de miel, para quitar la cera, espumándola: en estas operaciones pierde su aroma i gusto.

C. Z. Abeja doméstica: negro-oscura; cenizo-roja-pubescente, con pelos espesos en el toraz, con la base del 3°, 4°. i 5°. segmentos del abdomen cenizo -vellosa: álas diáfanas, nervuras de color de pez. Lepelletier St. Fargeau.

P. F. La miel es una materia azucarada, de consistencia variable, blanca ó mas ó menos amarilla i hasta rojiza, de un aspecto granujoso, viscosa i untuosa al tacto, de un olor particular aromático i de un sabor ordinariamente delicioso, á veces ligeramente acidulo. En el antiguo continente las mieles mas celebradas son la del monte Ida, Narbona, Chamouny, del monte Hybla i del Hymeto: entre nosotros sin hablar de la de la abeja doméstica europea, que se recoge como la de Creta, que segun Savary ès transparente como el cristal, perfumada i muy deliciosa, i á la que no es inferior la de *Estabentum* &c. ni de la del Polirgus, ni Jicote, que es líquida i de un sabor acidulo: la de melipona es de un amarillo ambarino, menos consistente que la de abeja, i con menos resabio de cera, con el tiempo se concreta en granos que se aglomeran.

P. Q. La miel es una mezcla muy variable en sus proporciones de un azucar sólido cristalizable, análogo al de uva, i otro líquido é incristalizable po-

co conocido todavia, ademas las mieles contienen principios aromáticos i colorantes, ácidos vegetales, partículas de cera i un poco de goma, cierta cantidad de estractivo i aun fermento, Gilbert en la de los alrededores de Paris halló $\frac{1}{15}$ de una materia blanca, harinosa, poco azucarada, insoluble en alcol i soluble en agua. La miel es soluble en el agua i alcol débil, capaz de sufrir la fermentacion alcólica i convertirse con el ácido nítrico en ácido oxálico.

P. i U. Hay mieles que ocasionan vómitos, cardialgia, vertigos i delirio, segun las plantas de donde es recogida; pero independientemente de esto hay estómagos que no la reciben bien: la miel en sustancia ó disuelta en corta cantidad de agua (*mulsum. hydromel*) obra como lacsante, pero si es mucha la cantidad de agua, se convierte en un emoliente ó refrescante; se usa en enfermedades biliosas, en las anginas i en algunas enfermedades de las vias respiratorias &c.

Posol. Como lacsante ℥j á ij: como refrescante c. s. al gusto, diluida.

Oleaceas.

Maná. *Historia.* Los jugos gomoso-azucarados, que fluyen espontaneamente de ordinario de algunos vegetales ó por la picadura de algunos insectos, como *Psyllus, Cicada* i *Coccus*, se han comprendido bajo el nombre genérico de maná: los antiguos creian que era producido por el rocio que se concretaba sobre los vegetales; pero ya Donato en tiempo de Matiolo habia dicho que era un jugo propio de los fresnos, i Ángel Paléa en 1543 lo puso fuera de duda. El maná de Persia llamado *Terenjabin, tereniabin* ó *trunchibil*, lo suministra el *Hedysarum Alhagi* L. de las leguminosas; está en granos duros transparentes,

gruesos, como culantro i blancos; en el reino de Usbeque, segun Dujardin, hay uno llamado *Xirquest ó Xircust* i por corrupcion *Sicarost ó Xiracost*, (leche de árbol: este llamado *quest.*) que es líquido como la miel i del sabor de esta; en el Korassan hay una var. del *Tamarix gallica* L. llamado *T. mannifera L.* que da otro semejante, llamado *Serchista* i que los Arabes nombran *Tarfa, Athel ó Atle;* el de Brianzon lo da el *Pinus Larix* L: se halla en granitos, blancos, viscosos, ligeramente purgantes; el de España sobre el *Cistus ladaniferus;* finalmente el *Sacchar Alhasser* de Avicena, se atribuye al *Apocynum syriacum* L. i sobre el *Asclepias procera.* Ait. se recoge uno harinoso, segun Delile: los *Encinos i el Sauce de Chili* exudan productos semejantes i el de Australia es producto del *Eucalyptus mannifera.* Segun el Dr. Hernandez, en Cuernavaca se recogia un maná sobre sauces que no cede al de Campania, i en Hoaxtepec sobre el *Itzamatl* ó *Tlilamatl* (Bombax ceiba L.) i el *Hocipochotli*, (Eriodendron anfractuosum D. C.) aunque es mas duro é inferior; el *Quercus Lambertiana* de la California, da una trementina azucarada, que se come i el *Quercus mellifera* Ocampo en el Departamento de Morelia, produce en mayo en abundancia una sustancia globulosa, áspera, que enegrece al aire, muy semejante al maná: sin embargo, estos ramos de industria como otros no se esplotan i el maná nos viene del estrangero. La voz maná viene de *Man hou.* qué es esto? palabra árabe, caldea i hebrea: los Árabes lo introdujeron en la medicina. El maná que se consume en los usos de la medicina es producido por el *Fraxinus ornus* L. ó fresno del maná i el *F: rotundifolia* L. i acaso otros como el *excelsa i parvifolia.*

Sin. *Hebr.* Man, elmann; *Ar.* Juwamun, athel; *Gr.* Ammodes meli Arist; *Males.* Kapurrimba; *Jav.*

Gambing; *Hind, persa:* Schirkischt; *R, Boh, S, P, D, Hol, Al, Ing, It, Port.* Manna; *Fr.* Manne; *Esp.* Maná; *Lat.* Drosomeli *antiguamente* Tolpha *el de alrededores de Roma*, Manna.

Recol. El fresno produce maná á los diez años, se obtiene haciendo incisiones en julio i agosto, en cuyos meses tambien destila naturalmente: este es el maná en lágrima; el que se obtiene en setiembre i octubre, es el maná en suerte; i todavía es inferior el de noviembre i diciembre: en México es seguro que deberia anticiparse la recoleccion.

C. B. Tronco de 25 á 30 pies; hoj. imparipinanadas, compuestas de 7 á 9 foliolos; fl. blancas, en panojas ramosas á la estremidad de las ramas tiernas, cal. muy pequeño de 4. div. lineares; fr. cápsula estrecha, alargada, terminada por una lengüeta plana i obtusa.

P. F. En el comercio se distinguen tres especies: el Maná en lágrima ó canelon *Manna lachrymata s canellata*, que se presenta en granos arredondeados, sólidos, ligeros, blancos, de un sabor azucarado, algo soso: es el menos laesante; el Maná en suerte ó comun *Manna communis*, se halla en grumos formados de lágrimas reunidas por un jugo moreno, de un color amarillento, de sabor menos azucarado, mas soso i algo nauseoso, se distingue en *Mana de Sicilia ó Geracy*, i en de *Calabria ó Capacy;* finalmente, el Maná craso *Manna inferior*, se halla en masas blandas, pegajosas, de color moreno, de sabor mas desagradable i mezclado con muchas impurezas: este último ha sufrido un principio de fermentacion, es el mas lacsante; el maná reciente, por otra parte, lo es menos, el mas viejo lo es mas.

P. Q. Segun Leuchtesweiss el maná en lágrima contiene agua 11,6; materia insoluble 0,4; azucar 9,1; manito 42,6; mucílago, resina, ácido orgánico

i materias azotisadas 40,0; ceniza 1,3; el Geracy contiene menos manito i mas de los otros principios. El MANITO es el principio activo del maná, segun Magendie, fué llamado así por Thenard, tambien se halla en el betabel, zanahoria, grama &c: se le obtiene por el alcol hirviendo, redisolviéndolo, de donde precipita en una sustancia blanca, ligera, porosa, cristalizable en agujas semitransparentes, inodora, de sabor fresco i azucarado, inalterable al aire, soluble en agua i alcol hirviendo, incapaz de sufrir la fermentacion alcólica. No se usa.

P. i U. Cuando ha sufrido un principio de fermentacion adquiere cualidades lacsantes, i estando viejo suele ocasionar flatuosidades, torzones i aun vómitos, aunque es raro esto último; el manito es mas activo, segun Martin Solon; las hojas del fresno á la dosis de media onza á una, son tan purgantes como el sen, sin tener el olor nauseoso de éste, ni ocasionar torzones i son usadas en la gota i reumatismo &c. La raiz es purgante i vomitiva. El maná es muy útil en las enfermedades de los niños i en casos de flogosis i en personas de una constitucion débil.

POSOL. ℥j á iij en agua ó leche *Jarabe* F. Din. &c. (Maná, 48; sen 32; hinojo i gengibre aa 1; azucar 176; ag. 192) ℥ʒ á j Hojas en los reumatismos 3ij á iij para lbʒ de ag. en inf. ó cocim; como purgantes ℥ʒ a j Cort. polv. 3ijʒ á ℥j en electuario ó en vino. Semillas polv. 3ij á ℥jʒ en electuario ó vino.

Leguminosas.

CAÑAFÍSTOLA. *Historia.* Arbolillo del que últimamente se ha hecho distincion; pero que otros creen originario de Etiopia, de donde se ha estendido i na-

turalizado en América, Trago fué el primero que le dió nombre, fué introducida en la materia médica por Actuario, Avicena i Serapion. Crece en nuestros lugares calientes, como Colima &c. P. u. El fruto.

SIN. *Hebr.* Ketsihah; *Ar.* Khyar-chambar, gazathfalus; *Egip.* Kriar-chambar, chaiar-xambar; *Gr.* Kassia melana *Actuario; Sanscr.* Suvarnaka; *Cing.* Ahilla; *Tam.* Konnekay; *Ceilan.* Achalaguas *Duk. hind.* Amultas; *Malab.* Bavasigna, bahoo; *Calm.* Cakay; *Jav.* Dranguli; *Moro.* Gramalla; *Teling.* Raila -kaia; *Beng.* Sonali: *Caribe.* Mati, mali; *Bras.* Tapyra-cayenna; *Mej.* Quauhayouachtli *quarta* Hern; *Canar.* Hasangia; *Boh.* Kassya *Hol.* Pypkassie; *Al.* Roehrencassie; *Ing.* Purging cassie; *D. S*: Cassieroe; *Fr.* Casse, caneficier *el árbol; It.* Cassia; *Port.* Canafistola; *Esp.* Cañafístola, casia de las Boticas *i el árbol* cañafistolero; *Lat.* Casia fistula Fl. mej, Cassia fistuloides. Coll.

C. B. Casia fistuloides: con hoj. pareado-pinadas? las parciales 6-yugadas, racimos erguidos, legumbres rollizas, obtusas. Coll.

P. F. Legumbres de un pié á 18 pulgadas de longitud, con una pulgada á una i media de diámetro, cilíndricas, mas ó menos encorvadas, adelgazadas en punta á sus dos estremidades i marcadas con una banda longitudinal en cada sutura, partidas al interior por disepimentos horizontales, con muchas celdillas, conteniendo cada una, una semilla oval, aplanada, lisa i dura, metida en una materia pulposa: la legumbre á lo esterior es morena-negruzca, la pulpa es negra, algo lustrosa, de un sabor dulzacho con alguna astringencia.

P. Q. Segun Henry Padre, el estracto de cañafístola de América analizado, en comparacion con el de la de África, contenia: azucar 13,85; goma 0,52; materia poseyendo muchas de las propiedades de las

sustancias tánicas 0,78; materia teniendo algunas de las propiedades del gluten: trazas; materia colorante soluble en el éter: nada; pérdida, lo mas de agua 4,85. De consiguiente tiene mas azucar i menos goma, tanino i agua, que la de África, debiendo probablemente sus propiedades lacsantes al azucar ú otro principio destructible por la fermentacion.

Incomp. El alcol, ácido clorhídrico, acetato de plomo &c.

P. i U. Es lacsante i al mismo tiempo atemperante, Mesué, Matiolo i otros la han mirado como amiga de las vias urinarias, i Avicena, con otros, dicen que la orina de los que la usan toma color verde moreno, ó negruzco: obra muy lentamente, pero da lugar á veces á cólicos i flatos: conviene su uso cuando se quiere mantener la libertad del vientre, en los niños, en las mugeres delicadas i escitables: no conviniendo á los hipocondriacos i en afecciones atónicas.

Posol. Pulpa ℥j á ij. Cocim. ℥j á ij para ℔j de ag. *Electuario de casia i maná comp.-mermelada de Tronchin.* F. mej. (Conserva de cañafístola, maná en suerte i jar. d. violetas aa ℥j: aceite sesamino puro ℥ß ; ag. d. azahar ℈ij; goma blanca c. s: hag. mucílago con la goma i ag. añad. el aceite i despues el maná disuelto en una poca de ag, el jar. i mucílago.) Como lacsante i espectorante ℥ß á j cada dos horas.

Euforbiaceas.

Aceite de higuerilla ó de ricino. *Historia.* Producido por la semilla de un arbusto indígeno, i muy comun, que crece en lugares incultos i conocido por los Egipcios, Griegos, Hebreos i Mexicanos: se le llamó *Ricino* por la semejanza de su grano con la garra-

pata del perro, *Catapucia* por parecerse á una píldora i *Palma christi* por sus hojas palmadas i que los cristianos de Abisinia, segun Fée i los judios, creen que fué el árbol que cubrió á Jonás con su sombra. P. u. La semilla i su aceite.

SIN. *Hebr.* Kikajon, kiki *segun Estrabon*; *Egip.* Sustamna, *el aceite* kiki; *Ch.* Pi-ma-ho-ma: *Coch.* Cay-du-du-deau; *Jap.* Karagagu; *Tam.* Wulak-unnay, *el aceite* sitta moonakayunnay: *Ind.* Karapat, *el aceite* crend; *Teling.* Amidum; *Malab.* Avanacu; *Ar.* Kroua, sillicyprion Avic. Abelmolouch *en Mauritania;* Kervah *el aceite, segun Virey*; *Gr.* Kiki, Krotoon Diosc. *el aceite* Kixi; *Mej.* Tlapatl; *Otomi.* Dogha; *Bras.* Nhambu-guacu; *Chili.* Pillorilla: *Boh.* Skoceewetssj: *P.* Mamona; *D.* Purger korn; *S.* Undertroed; *Hol.* Wonderboom, mollenkruid; *Al.* Wunderbaum, mollenkraut; *Ing.* Common palma christi, *i el aceite* castor oil; *Fr.* Ricin commun; *It.* Ricino, girasole; *Port.* Carrapateiro; *Esp.* Higuerilla, higuera infernal, palma cristi, mugera *el aceite* aceite de ricino, de palma i de alkatoa antiguamente; *Lat.* Ricinus communis L, cici Diosc, cicinus Plin *i el aceite* oleum palmae—ricini.

C. B. Ricino comun: con hoj. abroqueladas, casi palmeadas i aserradas; estigmas 3. bifidos al vértice; capsulas glaucas, casi arredondeadas, erizadas de puntas, de 3 costillas salientes.

P. F. Las semillas de higuerilla son óvales, oscuramente trigonas, planas por dos lados, convecsas por el otro, de gruesor variable; pero mas grandes, que un frijol ordinariamente, ofreciendo á su base una pequeña carúncula; su superficie es lisa, lustrosa, de gris jaspeado de moreno. La almendra envuelta en una membrana, es blanca, de un sabor primero dulzacho i luego de una acritud notable. El ombligo presenta un apéndice carnoso, bastante vo-

luminoso, que es el arilo. El aceite es blanco ó ligeramente amarillento, espeso, viscoso, inodoro, se congela á—18°. en una masa amarilla, transparente. á -+-45°. c· toma la fluidez del de olivas, es dulce al gusto i algo soso, su peso específico, segun Saussurre, de 0,969 á-+-12°.c·

P. Q. La semilla contiene, segun Geiger, resina morena casi insípida, con un poco de principio amargo 1,91; goma 1,91; fibra leñosa 20.00; aceite graso, que adquiere acritud enranciándose 46,19: goma 2,40; almidon con un poco de leñoso 20.00; albumina 0,50; agua 7,09. El aceite es soluble en todas proporciones en alcol á 40°. C. i solo 3 quintos en el de 36°. es soluble en éter, Bussy i Lecanu han obtenido de él, un aceite volatil, incoloro i cristalizable, una materia sólida constituyendo sus dos tércios; la saponificacion descubre en él tres ácidos grasos, el ricínico, el elaïodico i el margaritico: los dos primeros son muy ácres i solubles en alcol i éter.

Sofist. Cuando estubiese mezclado con otros aceites grasos, el alcol los descubriria, dejándolos por residuo.

Prep. Tres son los principales métodos para obtenerlo i son: por cocimiento, i es el mas imperfecto; por el alcol, segun el procedimiento de Figuier, i es dispendioso; ó por presion, dejando despues reposar el tércio de aceíte que se obtiene i aun filtrándolo para privarlo del mucílago que contiene.

P. F. No es raro ver efectos emeto-catárticos en los muchachos que suelen comerse algunas semíllas de higuerilla. La accion purgante del aceite parece residir en un principio oleo-resinoso, que es mas abundante en las semillas; pero cuyos efectos son notables aun en el aceite, cuando este contiene una cantidad algo notable de los ácidos ricinico i elaïodico: su accion es muy desigual, ya provoca cámaras abundan-

tes, ya apenas solicita algunas evacuaciones, ya origina violentos cólicos i vómitos, ya no acarrea desórdenes, sino solamente las evacuaciones intestinales, desigualdad debida á la presencia ó ausencia mas ó menos completa de ese principio aun no bien determinado: sus efectos se hacen sentir rápidamente, comenzando las evacuaciones ordinariamente á las tres ó cuatro horas, continuando durante cinco ó seis: las semillas son mas purgantes que el aceite, segun las esperiencias de Mialhe.

P. T. Aunque conocida la virtud purgante de las semillas, hace siglos, se les creía venenosas, hasta en 1767 Cauvane lo usó como purgante i en 1777, Odier lo preconizó en Génova, entre nosotros no creo muy antiguo su uso. Es un lacsante muy útil en las constipaciones, hernia estrangulada, disenteria, al principio de las fiebres i aun se recomienda como antielmíntico i contra los cálculos biliarios, tambien se ha recomendado en la supresion de los loquios, peritonitis &c.

Posol. Aceite ℥ß á ij, ordinariamente con algun jarabe *Emulsion purgante nº. 1.* Thorel (Ac. d. ricino ℥j; jar. d. limon ℥ß ; ag. ℥j: goma aráb. polv ʒj: viértase el ac. i jar. sobre la goma, agítese fuertemente por 2 minutos, despues mézclese el ag. poco á poco) *Pocion.* West (Ac. ricino i jar. aa ʒj: gom. aráb. polv. gr xv; tint. de ópio gt. jv; ag. d. azaha ʒvij me) En la diarrea de los niños de un año, j cuch. de té cada cuarto de hora. *Linim. vermifugo* Petrequin (Ac. d. ricino ℥j; id d. ajenjos i de tanaceto aa ℥ß ; tint. éter. d. helecho macho gt. xx) En fricciones sobre el abdomen. Semillas ℈ß á j en emulsion.

Tambien se usan como lacsantes la pulpa del tamarindo, las hojas i flores del durazno, los pétalos de rosa de castilla i la magnesia, i sus sales que estable-

en el paso de los lacsantes á los purgantes.

ÓRDEN 3°. HIPERIDIOAGEIOPOIÉTICOS.

Aquí se hallan todas las sustancias, que obran aumentando la accion de algunos aparatos ú órganos en particular, divididas en tres clases, segun que manifiestan su accion en el aparato digestivo, génito-urinario, ó respiratorio. Al decir que obran sobre algunos órganos ó aparatos en particular, basta para ello que la manifiesten allí mas especialmente, sin que sea necesario una especifidad tal.

CLASE 1ª. EPISOLENOPEPTICOS.

(*Epi*: sobre, *solenos* tubo, *peptikos* digestivo.)

Estos medicamentos presentan una notable afinidad entre sí, pudiendo ademas, segun diferentes circunstancias, cambiarse su accion i trocarse un purgante en vomitivo, i vice versa: no obstaute, es raro que un emético deje de obrar como tal, i lo mas comun es, que estendiendo su accion al resto del tubo digestivo, obre á la vez como emético i como purgante; tampoco es frecuente qne los purgantes, aunque no tan raro, que obren á la vez como eméticos i como catárticos, siendo lo mas comun que los purgantes á veces son arrojados por el vómito, mas bien hay sustancias conocidamente emeto-catárticas, i en cuanto á los antielmínticos, muchos son tomados de los purgantes.

GÉNERO 1°. EXOGASTRAGOGOS.

Llámanse así los vomitivos ó eméticos, (*Emeoo* yo vomito) que son todas aquellas sustancias, que intro-

ducidas en el torrente circulatorio, de cualquier manera que sea, provocan el vómito: el agua ingerida en bastante cantidad i muchas sustancias repugnantes, son capaces de provocar el vómito: pero aquella es un mero agente físico, mientras que las últimas son unas sustancias escepcionalmente epineuropoiéticas, cuya accion no es constante: es cierto que en el vómito hay una sinergia del sistema nervioso, pero es una sinergia despertada por el sistema vascular: á veces el vómito no habiendo materiales algunos que puedan ser espelidos, solo tienen lugar con la espulsion de la bilis, mucosidades i aun pura nausea, i la sobreescitacion del estómago, si allí fué ingerido el medicamento.

Los fenómenos que se advierten á consecuencia de su ingestion en el estómago, son: mal estar del estómago, aumento del pulso, náuseas, luego vómitos i entonces horripilacion, seguida luego de un principio de lipotimia, acompañada lo mas ordinariamente de un sudor copioso, pudiendo manifestarse despues la diuresis, cámaras, descenso del pulso, aflujo de bílis i jugo pancreático al estómago, sed i aun cefalalgia por los esfuerzos del vómito. Débense distinguir dos séries de fenómenos, los unos de sobreescitacion, los otros de sedacion: éstos consecutivos á aquellos.

Están indicados, en general, en la invasion de las enfermedades; cuando se quiere desembarazar el estómago de sustancias que le son estrañas, bien que hallan venido de afuera, bien que originadas de la economía, pero que estando alteradas, como la bílis en la peritonitis puerperal, se hagan causa ó sosten de una enfermedad; en muchas enfermedades de los niños &c; contraindica su uso el estado de flogosis del estómago, su ingurgitacion escirrosa, ó adheren-

cias, la predisposicion à congestiones, la tísis confirmada, el aneurisma, la vejez &c.

Se hallan eméticos en los tres reinos de la naturaleza, aunque los del reino animal, apenas fijan la atencion.

Reino mineral.

Tártrato de potasa i antimonio. *Historia.* Descubierto en el siglo xvi por Adriano Mynsicht, quien lo dió á conocer en 1631, en su *Thesaurus chimico-medicus* i llamó tártaro emético: el uso del antimonio sufrió una fuerte oposicion de los médicos en Europa en el siglo xvii, la Facultad de Paris lo condenó, Guy Patin lo llenó de sarcasmos i Basilio Valentino, en 1604, dió por el contrario á luz su *Currus triumphalis antimonii*; pero su utilidad se ha reconocido en diferentes épocas i últimamente Razori, lo ha constituido, puede decirse, la palanca del contraestimulismo. El emético no ecsiste en la naturaleza.

Sin. *Fr.* Emetique, tartrate de potasse et d' antimoine: *Esp.* Emético, tártrato de potasa i antimonio, tartárato antimónico potásico, ó antimoniado de potasa, tártaro estibiado, proto-tártrato de antimonio i de potasio: *Lat.* Tartarus emeticus, tartras potassae et antimonii s. stibii &c.

P. F. Se presenta en cristales tetraedros ó en octaedros transparentes, sin color, ni olor i de un sabor acre, nauseoso, desagradable.

P. Q. Segun Walasquit está compuesto de 1. at. de tartrato potásico = 32,57; 1 at. de tártrato 3-antimónico = 62,29; i 2 at. de agua = 5,14. Es ácido al tornasol, eflorescе al aire, poniéndose opaco, calentado á + 100° pierde 2 at. de agua ó el 5 % i si se calienta á 250°, pierde otros 2 at; pero á es-

pensas entonces del ácido, hallándose modificada su constitucion; es soluble en 15 partes de agua fria i en menos de 2 hirviendo, es insoluble en el alcol.

Prep. Son numerosos los métodos que ecsisten para su preparacion, pero el siguiente no ecsige de ante mano otras preparaciones, bastando tomar la *artimonia* (sulfuro nativo de antimonio) que proporcionan nuestras minas i á lo sumo purificarla. Mézclense íntimamente en un mortero 12 partes de sulfuro de antimonio pulverizado i tamizado con 10 de nitrato de potasa: póngase aparte en una capsula de porcelana ó caldera de plomo, si se opera en grande, 24 partes de agua comun con 12 de ácido sulfúrico concentrado, mezclándolos poco á poco, llévese á ebulicion i échese á poquitos de la mezcla anterior, teniendo cuidado de no añadir nuevo polvo, sino cuando el anterior ha tomado ya, un color gris, terminada esta mezcla, llévese á ebulicion hasta evaporarlo, casi á sequedad, abandónese la materia i déjese enfriar, hágase despues con dicha masa una pasta con un poco de agua, dilúyase en mayor cantidad de agua, decantese varias veces, hasta que no queden mas que algunas partículas pesadas de sulfuro de antimonio, que no habrán sido atacadas, lávese el depósito fino obtenido por decantacion, hasta que las aguas del lavatorio hayan perdido toda acidez, escúrraselas con cuidado. Tómese en seguida la totalidad de este sulfato de antimonio húmedo i 11 partes de cremor i hágase una pasta con c. s. de agua destilada, espóngase por algunas horas á un suave calor i añádasele 76 partes de agua destilada, hiérvase por algun tiempo, fíltrese todavia hirviendo, para obtener cristales: las aguas madres darán mas cristales i aun las últimas saturándolas con un poco de potasa.

Ens. El emético cuando está puro no debe precipitar por el cloruro de bario, oxalato de amoniaco,

ácetato acido de plomo, ni el azotato acido de plata: cuando su preparacion es defectuosa puede contener tártrato acido de potasa, tártrato de hierro, ó sílice, tambien se falsifica con sulfato de potasa rociado con una solucion de emético i desecado. El primer reactivo descubriria el sulfato de potasa, el segundo el tártrato de cal, el tercero el crémor i el último la presencía de cloruros. El tártrato de fierro se descubre por el cyanuro amarillo i la sílice porque queda sin disolverse en el tratamiento del emético por el agua.

Incomp. El agua comun conteniendo carbonatos de cal i de magnesia, precipita instantaneamente el ócsido de antimonio á 100°. de temperatura, i lentamente á la temperatura ordinaria. Su disolucion acuosa dá un precipitado blanco por la potasa i la sosa, el se redisuelve en un ecseso de ellas, lo mismo sucede con el amoniaco; pero sin tener lugar esto último; con el acido sulfhidrico i sulfhidratos, es rojo de ladrillo el precipitado. Los cocimientos organicos si están cagados de principios astringentes, lo descomponen, depositando ócsido de antimonio, materia astringente i crémor; si no están cargados, queda una parte de antimonio en disolucion. Tambien le es incompatible el jabon, los acidos concentrados, metales electropositivos i el tanino.

P. Fisiol. Localmente obra irritando vivamente: un grano de emético puesto en contacto con la mucosa del ojo, causa un enrogecimiento é inflamacion tan vivas, que algunos perros han perdido la vista, lo mismo sucede en otras superficies; á la piel aplicado en fricciones con pomada, produce una erupcion de pustulitas esparcidas ó agregadas sin que la piel intermedia partícipe de la inflamacion; si se suspende la medicacion se detiene esta i ya no se desarrollan pustulas, ni las que han comenzado toman incremento; pero continuandola viene una

erupcion confluente de gruesas pustulas aplastadas, muy dolorosas i que se recubren prontamente de costras morenas, que dejan sobre la piel trazas indelebles i que caen poco mas ó menos desde que se cesa en las fricciones: la aparicion de las pustulas es mas ó menos tardía, ordinariamente se desarrollan á los dos ó tres dias en las partes friccionadas, ó alrededor i á veces aun lejos. Authenrieth i Bretonneau señalan pustulas secundarias, sobre algunas partes de la piel ó de las mucosas, principalmente de las partes génitales, las que son fugaces i se manifiestan ordinariamente despues de la desecacion de las locales, precediendoles raras veces, cuyas pustulas Autenrieth atribuye á la absorcion i Bretonneau á emético llevado casualmente á dichas partes. A lo interior á la dosis de ¼ de gr. ó 1. gr. &c. produce vomitos, los que no pasan de ordinario diez minutos sin que se manifiesten, se repiten á intervalos mayores ó menores, luego cólicos i camaras serosas, comunmente poco abundantes: su accion purgante está en razon inversa de la emética, por lo que segun Trousseau i Pidoux, debe darse muy diluido; el vomito es acompañado de mas angustias i esfuerzos, que el provocado por la hipecacuana, aunque con algunas esepciones. Una fuerte dósis de emético, puede ocasionar vomitos violentos, estrechamiento espasmódico del esofago i de la faringe, sed ardiente, dolores vivos del estomago i de todo el vientre; diarrea biliosa, espumosa, ensangrentada, tenesmo, supresion de orina; tendencia al sincope, debilidad, intermitencia i desigualdad del pulso; enfriamiento de la piel, calambres en los musculos de los miembros. Magendie i otros han obtenido el vomito inyectandolo en las venas i Gendrin con otros por medio de la absorcion por la

piel. En la necropsia de individuos á quienes se habia dado como medicamento, se ha observado una inflamacion viva del estomago, é intestinos, anchas ulceraciones i ligera hemorragia

P. T. De dos modos puede ser administrado: segun el método llamado de Riviere, ó de las pequeñas doses, ó segun el de Razori ó de las altas doses. Laennec cre que activa la absorcion i Jenner i Baron aconsejan su uso á doses fraccionadas para producir nauseas continuas en la tisis tuberculosa, en la degeneracion tuberculosa de la pleura, del peritonéo, del higado i en las obstrucciones glandulosas cronicas. Larroque ha obtenido buenos efectos en el crup: presta muchos servicios en las intermitentes biliosas &c; como contraestimulante es util en las neumonias, pleuroneumonias, hepatites, ictericia, tetanos, reumatismo articular agudo, catarro pulmonar de los adultos, sofocativo de los ancianos i hemorragía parenquimatosa del pulmon. El vino antimonial parece que comenzó á usarse en Mejico en 1788 en que lo dió á conocer D. J. J. Bermudez de Castro. Al esterior como revulsivo: en los infartos lacteos de los pechos, en el lumbago &c.

Ant. Estan recomendados el tanino, infusion de nuez de agalla ó de quina i el opio.

Posol. Como vómitivo gr j á jv en dos vasos de ag. dest. tibia: medio vaso cada media hora hasta que promueva vómitos, que se facilitan dando á beber mucha agua tibia. Como purgante gr ½ á ij en lbij de agua: un vaso cada hora. Como contraestimulante gr jv á ℈j i aun ℈ij progresivamenen las 24 horas. En el cólico de pintores gr iij el primer dia, vj al segundo. Contra el tétanos gr viij á xij en una poc. *Agua antimonial-de sulfato d. fierro i d. magnesia antimonial-mineral d. Bañares* F. mej. (sulf. d. magnes. ʒjꞩ ; id d. fierro gr jv;

tártrato d. pot. i sosa gr viij; emético gr ½; ag. lbij.) Como tónica. antispasm. emenag. i fundente. de ℥ij á lb℥. *Vino emético-antimonial.* F. mej. (Emético gr xvj; vino blanco lb℥) como émetico ℥℥ á j; como revulsivo en lavativas ℥j á jv *Pocion* Vidart. (Emético gr xvj; laudano gt. x; ag. lb℥) En cuch. cada hora contra el delirio alcólico. *Pocion* Worms (Inf. d. fl. d. sauco ℥x; nit. pot. ℨiij℥; émetico gr ij; miel clarificada c. s.) En el reumatismo articular agudo ij cuch. cada hora, disminuyendo poco á poco la dosis. *Pomada* Autenrieth (Emético porfirizado, ó precipitado de su disulucion acuosa concentrada por el alcol ℨij: manteca lavada ℥j.) Esta preparacion raras veces falta, tal vez nunca; la preparada disolviendo el emético en ag. i mesclandolo, púede dar lugar á la absorcion, tampoco falta en aquella la consistencia uniforme. *Pomada estibiada* Peysson F. mej(Manteca lavada ℥jv; emético ℈jv.) En las intermitentes á las articulaciones &c.

Kermes mineral. *Historia.* Descubierto por los años de 1700 por Glaubero, fué llamado polvo de los cartujos i *Kermes* por su semejanza de color con el animal de este nombre: el estado de Francia compró su preparacion en 1720 al cirujano La Ligerie, á quien se la habia comunicado Chastenay, que la supo de uno de los discipulos del mismo Glaubero. Gay Lussac, Berzelio, Liebig. &c. se han ocupado del: se ha discutido mucho acerca de su naturaleza: Berzelio lo mira como sulfuro hidratado; Robiquet, Buchner &c. sostienen que es un oxisulfuro hidratado; Gay Lussac ha demostrado, que este oxisulfuro retenia cierta cantidad de alcali; Liebig ha hallado en algun kermes sulfuro de antimonio, ócsido del i agua; segun Lecanu se mira generalmente como un oxisulfuro hidratado ó como un sulfhidrato sesquibasico. Se admite segun Bouchardat

una opinion, que está de acuerdo con todas las observaciones esta lo hace consistir en una mescla en proporciones variables de sulfuro de antimonio hidratado i de una pequeña proporcion de sulfuro alcalino + el sobre-hipo-antimonito alcalino. Hay un kermes nativo; pero el destinado á los usos de la medicina, siempre es producto del arte.

Sin. *Ing.* Russel s' powder; *Fr.* Kermes mineral, poudre des Chartreux, sulphure d' antimoine hydratée &c; *Esp.* Kermes mineral, proto sulfuro de antimonio, sub-proto-hidrosulfato de antimonio, sub-deutoxisulfuro de antimonio, óxido de antimonio hidrosulfurado rojo———pardo, sulfuro hidrogenado de suboxido de antimonio; *Lat.* Kermes minerale, hidrosulphuretum stibii rubrum, oxidum stibii hidrosulphuratum, pulvis carthusianorum &c.

P. F. Se presenta bajo la forma de un polvo moreno-rejizo, que tira al purpura, de aspecto felpudo, ligero, inodoro, insipido; pero que desarrolla lentamente un sabor métalico.

P. Q. Es insoluble en el agua i en el alcol; espuesto al aire se descolora poco á poco, hasta tomar un tinte blanco-amarillento; calentado en una retorta se enegrece, dando una agua ligeramente amoniacal, debido á que absorve con avidez el azoe del aire, deja por residuo antimonio métalico; la luz, si está algo humedo, le descolora i hace de un olor sensible de gaz sulfhidrico. El preparado segun el método de Cluzel está compuesto segun Liebig de sulfuro de antimonio 70; óxido de antimonio 21-22; agua 5; alcali al estado de sulfuro ó de sal antimonica cerca de 3. Es soluble en algunos sulfhidratos sulfurados como los de potasa i de cal.

Prep. Hiervanse 200 lb. de agua en caldera de fundicion ú hoja de lata, para espeler todo el aire; despues de algunos hervores añadase carbonato de

sosa seco 16 lb. i ya disuelto, agreguese 1 lb. de sulfuro de antimonio en polvo sutil, mantengase hirviendo por espacio de dos horas, decantese el liquido cláro i caliente, sobre un filtro de lienzo puesto en lebrillos calentados con agua hirviendo, que se mantendrán á una temperatura de 60 á 80°.c. enfriese gradualmente precisamente, para que precipitandose el kermes se recoja en un filtro de manta i despues de lavarlo con agua pura hasta que salga insipida se deje escurrir i vacie en comales nuevos, que se colocarán al abrigo de la luz, despues tamizese: las aguas madres con mas carbonato, dan mas kermes. Derouen propone se prepare con monosulfuro de sodio &c.

Conserv. Debe secarse muy bien para que no lo altere la luz i guardarse en frascos de boca estrecha, cubiertos de papel negro.

Incomp. Los acidos, las soluciones alcalinas &c.

Ens. Puede hallarse falsificado con polvo de ladrillo, tierras ocrosas, polvo de sandalo, peroxido de fierro i azufre dorado de antimonio: el ladrillo i tierras ocrosas, se descubren por el acido clorhidrico, que las deja por residuo; el peroxido de fierro por la calcinacion, que le deja su color; no así al kermes, que se pone gris amarillento; el azufre dorado tratandolo con 8 veces su peso de esencia de trementina, que la colora en amarillo naranjado, depositando por enfriamento agujas; el sandalo por el agua á la que sobrenada &c.

P. Fisiol. A la dosis de 4 á 8 granos obra como vomitivo, aunque su accion es menos costante, que la del emético; administrado á mas pequeñas doses puede llegarse á dar cantidades considerables sin producir el vómito, en cuyo caso obra como contraestimulante, diaforetico é incisivo: su accion se dirige especialmente sobre los pulmones i la piel.

P. T. Se ha recomendado á pequeñas doses como espectorante é incisivo para favorecer la resolucion de las obstrucciones pulmonares, en el último periodo de las perineumonias agudas, en los catarros crónicos, en el asma humedo i como que obra sobre la piel en las afecciones de ella, el reumatismo i la gota i á título de contraestimulante en los casos en que se prescribe el emético.

Posol. Como espectorante gr ½ á jv en poc. emulsiva. Como diáforetico gr x á ℈s en pild. Como émetico gr vj á x suspendido en vehiculo mucilaginoso. Como contraestimulante gr ij á ℈j i aun ij progresivamente.

El azufre dorado de antimonio, sulfhidrato sulfurado de antimonio, polisulfuro de antimonio hidratado; oxisulfuro de antimonio sulfurado hidratado. *Sulphuretum hidratatum, hidrosulphuretum luteum stibii sulphuratum, sulphur auratum antimonii &c.* Es un producto del arte, que se presenta bajo la forma de un polvo amarillo anaranjado, inodoro é insipido i que se obtiene añadiendo poco á poco á las aguas madres del émetico un ecseso de acido acetico á 3°, teniendo cuidado de hacer la operacion al aire para no respirar el acido sulfhidrico, que se desprende, se recoge el precipitado que se lava i seca, como el kermes. Segun Lecanu es una mezcla de azufre, proto i deutosulfuro, Berzelio lo mira como un sulfuro, i Thenard como formado de 12 de azufre, 17,87 de acido sulfhidrico i 68,30 de protoxido de antimonio. Su accion es la misma del kermes usandose en los mismos casos que este, á las mismas doses, i del mismo modo.

El Antimonio diaforetico lavado, biantimoniato de potasa, bezoar mineral, oxido blanco de antimonio &c. *Bi-antimonias potassae.* Se presenta en

un polvo blanco, insoluble en el agua, que se obtiene echando á poquitos en un crisol que esté al rojo 1 de sulfuro de antimonio i 2 de nitrato de potasa sosteniendolo por media hora, se lava bien el producto i guarda: su dosis es de ℈s á j aunque poco se usa lo mismo que el Sulfuro de antimonio ó antimonico, antimonio crudo ó nativo, *Sulphuretum antimonii*, que tenemos en abundancia en varios minerales como el de Catorce, Capúla &c. Se presenta en masas formadas de agujas cristalinas brillantes, de una gravedad especifica de 4,5. Está formado de 2 prop. antimonio=72,67 i 3. p. de azufre =27,33: calentado al aire funde con facilidad, dejando escapar acido sulfuroso, sin el contacto del aire no se descompone; es insoluble en el agua, soluble en el acido clorhidrico, dejando desprender acido sulfhidrico. Se lo separa de su ganga por fusion i reduce á polvo impalpable para los usos medicinales aunque todavia podria contener sulfuro de arsenico de cobre ó fierro que ordinariamente lo acompañan, siendo preferible prepararlo directamente. El que yo he eesaminado contiene bastante sulfuro de arsenico. Su dosis es de gr viiij á ℈j i aun ʒj suspendido ó en pild; tenido como emetico eesitante i diaforetico i aconsejado en afecciones cutaneas, escrofulosas, venereas &c.

Reino vegetal,

Rubiaceas.

Ipecacuana oficinal, gris ó anulada. *Historia.* Pequeña planta rizocarpica, que crece en el Brasil, hay otra especie de Perú i en México el *Cephalis cyanocarpa.* Fl. mej. ó tomentosa Willd. La pala-

bra Ipecacuana segun Lemaire Lizancourt es brasiliana, usada primero por Pison para raices vómitivas i que se estendió á mediados del siglo XVII en Europa, segun Richard es corrupcion de la voz brasiliana *Picahonha*. Pison la introdujo en la Materia médica i Teraupetica, habló de sus propiedades antidisentericas, ya bien certificadas en el Brasil: fué llevada á Europa hacia el año 1672 en cuyo tiempo se la conocía bajo el nombre de *Bejuquillo ó mina de oro*; pero en Francia no se puso en uso sino hasta en 1686, en que la llevó Legras i se generalizó por Grenier i Adriano Helvecio holandés, médico en Reims, que la preconizó cómo vómitiva i antidisenterica en cuya época se la empleaba todavia con misterio. Luis XIV compró el secreto, que fué publicado en 1690. El conocimiento de dicha raiz en México tal vez remonte á principios del siglo pasado. P. ú La raiz.

Sin. *Bras.* Poaya, cagnanga pigaya; *P.* Ypekakuany; *Al* Brechwurzel; *Ing.* Ipecacuan; *Fr.* Ipecacuanha annelée; *Port.* Cameras, cipo do cameras, poaya verdadeira, *Esp.* Ipecacuana, bejuquillo; *Lat.* Cephoelis ipecacuana Rich, Callicocca ipecacuana Brotero, Ipecacuana fusca Pison.

C. B. Cefelis ipecacuana; con tallo ascendente, despues derecho, casi pubescente en su apice; con hoj. oblongo-ovadas, escabrosas en su parte superíor, tenuemente pubescentes por debajo; con estipulas cerdoso-hendidas; con capítulos terminales pedunculados, derechos i despues colgantes; con 4 bracteas casi en forma de corazon. D. C.

P. F. Las raices son largas de 3 á 4 pulgadas, compactas, quebradizas, irregularmente contorneadas, del gruesor de una pluma de ganzo presentan estrangulaciones circulares, muy profundas i muy aprocsimadas; es de un color moreno á ve-

ces gris ó rojizo; su olor es debil pero desagradable; su sabor amargo, acre i nauseoso: su parte cortical es de una fractura morena resinosa, el meditulio es fibroso amarillento, menos sapido i menos oloroso.

P. Q. Segun Pelletier i otros la corteza de la raiz está compuesta de *Emétina* 16; materias crasas 2; cera 6; goma 10; almidon 42; leñoso 20; perdida 4; el meditulium de *emétina* 1, 15, estractivo no emético 2,45; goma 5; almidon 20; leñoso 66,60; perdida 4,80. Willigh ha anunciado un acido que llama ipecacuanico que no contiene azoe. El agua caliente, alcol i eter se apropian sus principios activos.

Emétina. *Emétinum*. Alcaloide descubierto por Pelletier en la raiz citada i que se halla tambien en otras ipecacuanas, en diferentes proporciones. Es blanca, pulverulenta, inalterable al aire, de un sabor algo amargo i desagradable, poco soluble en agua fria, lo es mas si está hirviendo, muy soluble en alcol, insoluble en eter i en los aceites, el eter aun la precipita de sus disoluciones alcolicas; lleva al azul el papel de tornasol enrogecido por los acidos: es fusible de 45 á 48°. no forma sales neutras, sino acidas i solubles, que se costituyen en una masa de apariencia gomosa por la evaporacion.

Prep. Mr. Calloud trata 125 gramos de corteza pulverizada, diluyendola en 800 gramos de agua aguzada con 8 decigramos de acido sulfurico, la hierve i mantiene un poco por debajo de esta temperatura por media hora, agitando continuamente con espatula de madera, vierte todo en seguida en una vasija de barro de ancha superficie i ya fria añade 125 gramos de polvo de cal ó cal hecha papilla, la seca á la estufa no ecsediendo los 50.°

R. pulverisa la masa i la somete al alcol de 36 á 38°. hirviendo, evapora el alcol filtrado, que todavia purifica disolviendo en agua ligeramente acidulada, lo trata por carbon animal muy purificado i sin fosfato de cal, filtra la disolucion i la concentra convenientemente, satura el acido por amoniaco debil, filtra i lava el residuo con agua destilada i lo seca á la temperatura ordinaria i al abrigo de la luz.

Incomp. Los de la ipecacuana son los taninos i sustancias que los contienen, el acido galico &c.

P. Fisiol. Bretonneau de Tours ha visto, que el polvo de ipecacuana puesto en contacto con la piel desnuda de su epidermis, suscita una inflamacion local energica; insuflado al ojo de un perro dió lugar á una flegmasia ocular, tan intensa, que á veces se perfora la cornea, la misma accion irritante ejerce en el estomago ó intestino recto, cuando es ingerida alli, su accion es menos segura, pero mas larga: á doses pequeñas, de tres granos, provoca tialismo, sensacion de vacuidad i debilidad en el estomago, cesacion de la sed, á veces sudor facilmente i aun algunos vertigos; á mayor dosis malestar indefinible, principalmente del corazon, nauseas, vómitos ya repetidos i faciles, ya penosos i acompañados de retortijones, algunas ocasiones evacuaciones alvinas, que ordinariamente son de un color amarillo-verdusco, por último soñolencia, tendencia á la lipotimia, lentitud en las ideas, entorpecimiento en los miembros abdominales i lentitud del pulso. La accion de la émetina solo difiere de la de la ipecacuana por su mayor intensidad, que segun Magendie es como de 3: 1.

P. F. Como emético dá un resultado mas variable, que el tartaro émetico; no obstante se prefiere para los niños, en las afecciones en que los

intestinos son el asiento de un flujo mucoso diarreico, cuando se sospecha que el estado gastrico es debido á la flaccidez i debilidad de las paredes del estomago, en la diarrea crónica, que no está ligada á la tisis, ni á las ulceraciones del intestino; en las disenterias. La ipecacuana causa mas esfuerzos, que abundancia de vómitos, así es que esas sacudidas pueden utilizarse en algunos casos. Su accion incisiva, ó espectorante es mas evidente, así se la prescribe á pequeñas doses ó á doses refractas en los embarazos bronquicos, en la superabundancia mucosa del pulmon, en la flaccidez del tejido de esta viscera, en su infiltracion serosa &c., procura una espectoracion mas abundante i facil, aumentando la exhalacion mucosa de estas partes, en los casos en que es retenida, i la disminuye por su accion tónica cuando es superabundante: se propina en los catarros con atascamiento de las vias respiratorias, en los embarazos de la misma naturaleza de la glotis, laringe, trasboca &c.; en la coqueluche es doblemente util porque obra en el estomago i pecho, que son el doble asiento de esa enfermedad, es útil finalmente en la peritonitis puerperal, principalmente precedida de emisiones sanguineas, en el crup &c. La emetina pura es poco usada por su carestia i actividad, se le prefiere la impura ó colorada.

Posol. Ipecacuana como emética gr xij á xxx en agua tibia. Como estimulante gr j á vj en pild. Como espectorante gr $\frac{1}{4}$ á j en pild. *Infusion* Ressiguier (Ipec. ʒss á j; ag. ℥jv á vj i si se quiere jar. diacodion ℥ss á j.) En la neumonia para tomar cada hora. *Infusion antidisenterica método brasiliano.* (R. d. ipecac- concuasada ʒss á ij: viértase encima ag. hirv. ℥viij á x: infund. por 10 á 12 horas, decántese con precaucion, viértase sobre el residuo nueva cantidad de ag. hirv.

decántese i repitase la misma operacion) Cada inf. sirve para un dia con jar. d. azahar ℥j. ó c. s. *Tintura* F. mej. (Polv. d. ipecac. ℥jv: alcol á 21° C. lbj. macer. por 15 dias filtrese.) Como emética 3j cada cuarto de hora; como estimulante i diafóretica gt v á x. *Pastillas* F. Esp. (Ipecac. polv. 3j; azucar ℥vs ; goma tragacanto 3iij; ag. c. s. para 144 past. si se quieren de á ½ gr. ó doble si de á ¼ de gr.) Dos á cinco de las primeras doble de las segundas. *Linimento* Hannay (Ipecac. polv. i aceite de olivas aa 1; enjundia 2.) Emétina gr ⅛ á j en poc. de ℥jv ó en pild. *Pocion vómitiva* Form. M. (Emétina pura ó disuelta en acido acetico c. s. gr j; inf. d. fl. de tilo ℥iij; jar. ℥j.) Cuch. j cada cuarto de hora. *Jarabe* Form. M. (Emetina gr: jv; jar lbj.) Cada onza contiene ¼ de gr se da j cuch. men. 1 á 4 veces, *Pastillas* Form. M. (Emétina gr viij; azucar ℥jv: h. past. d. á jx gr cada una.) Cada pastilla contiene 1/32 de grano. de emétina.

IPECACUANA BLANCA Ú ONDEADA. *Historia.* Planta perenne herbacea, que crece en Rio Janeiro i en Veracruz, segun Decandolle. En México se hallan la Richardsonia adscendens D. C. ó Richardia villosa Fl. mej. i la Richardsonia Haenkeana. P. u. La raiz

SIN. *Bras.* Poaya do campo; *Fr.* Ipecacuanha amylacé ou blanc Merat; *Esp.* Ipecacuana blanca ú ondeada; *Lat.* Richardsonia scabra. St. Hil et Mart. R. brasiliensis. Gomes.

C. B. Richardsonia escabrosa: con tallos erisados de pelos principalmente en sus margenes; con las cerdas de las estipulas mas cortas que la vayna; capítulos multifloros con los lóbulos del cal. triangulares, pequeños, pestañosos, con las lacinias de la cor. peludas en su apice. D. C.

P. F. La raiz es de 4 á 6 pulgadas de larga, sencilla, rara vez ramosa, casi perpendicular, rolliza, adelgazada hacia la punta, de 2 á 3 lineas de gruesa en la parte superior, con surcos trasversales, formando anillo completo ó medio anillo i los espacios intervacentes á veces de algunas lineas de largo i otras apenas tan anchos como los sulcos; en las plantas mas adultas son desiguales, mas gruesos i mas parecidos á la raiz de la legitima ipecacuana; en las mas jovenes mas iguales i casi cilindricos; presenta frecuentemente estrias longitudinales poco manifiestas i fibrillas muy delgadas i abiertas. El epidermis es blanquecino en la planta fresca, en la seca blanco-ceniciento ó de un pardo palido i lisa. La corteza es blanca, blanda, harinosa, friable, mascada de un olor i sabor algo acre i luego nauseoso. El hilo central es fibroso, tenaz de un amarillento palido, mas delgado que la corteza, inodoro é insipido.

P. Q. Contiene segun Vauquelin emétina 1,50; resina 0,60; goma 0,20; albumina 0,30; almidon 3,20; materia cristalizada en escamas 0,35; materia leñosa 7,00; íd grasa i cera vegetal cantidad indeterminada; pérdida 0,05. La emétina ecsiste en la ipecacuana combinada á un acido que se creia ser el galico; pero este precipita á la emétina de sus disoluciones i su parte vomitiva es soluble en agua.

P. i U. Obra como las ipecacuanas se usa en los mismos casos solamente que su dósis debe ser mayor.

Se hallan en México diferentes especies del genero *Psychotria*, como la *excelsa i padifolia* de Jalapa, la *scabriuscula* de Acapulco la *mexicana* i algunas otras, que como se sabe entre ese género hay especies eméticas, como del *Spermacoce* &c.

Violarieas.

VIOLETA. *Historia.* Planta perene, herbacea. exotica, traida á México en este siglo i que se da muy bien i de cuyo genéro hay algunas especies indigenas como la *humilis, dichótoma i umbraticola.* La fabula dice que Jupiter cambió á Io en vaca i la tierra crió las violetas para su sustento. P. u. Las flores i la raiz.

SIN. *Arm.* Manischar; *Ch.* Kiet-tuong-hoa; *Jap.* Simíre; *Ar.* Beneffigi; *Gr.* Ion, cybellion; *R.* Pachutschaja; *Boh.* Fiola wone neb modra; *P.* Fiolki; *S.* Oekta fioler; *D.* Martsfioler; *Hol.* Tamme viool; *Al.* Moerzveilchen; *Ing.* Sweet violet; *Fr.* Violette odorante; *It.* Viola, viola marzia, viola mammola; *Esp.* Violeta-olorosa. Yerba del aguardiente (México) *Lat.* Dasypodion antiguamente. Viola odorata. L.

C. B. Violeta olorosa: con estigma ganchudo, desnudo; con hoj. arredondeado-acorazonadas, con sepalos ovados obtusos, con espolon obtusisimo; capsula hinchada erisada; semillas turbinadas, blanquiscas, renuevos flageliformes. D. C.

RECOL. &c. Las flores se recogen en marzo, se separan los petalos del caliz i se secan rapídamente á la estufa i todavia calientes, se meten en un frasco bien seco: Deyeux las lavaba rapidamente en agua caliente antes de secarlas para privarlas de un principio que hace su alteracion mas pronta.

P. F. El rizoma es de un blanco sucio esteriormente, mas claro á lo interior, es fibroso, nudoso, funiculado, su olor es poco notable principalmante estando seco, su sabor es algo acre, amargo i nauseabundo; la flor es de un olor suave arómatico cuando esta fresca i del color que ella sirve á designar.

P. Q. La flor segun Peretti contiene dos acidos uno rojo i otro blanco i cristalizable, azucar, mucilago, cera, resina, acido muriatíco, cal, fierro &c. La raiz contiene un alcaloide descubierto por Boullay llamado *violina* que se halla unido al acido malico i se encuentra en todas las partes de la planta, tambien contiene amoniaco. La VIOLINA se presenta en polvo blanco, poco soluble en el agua i en el alcol frio, insoluble en el eter i en los aceites fijos i volátiles, de sabor amargo acre i nauseabundo: se combina á los acidos.

P. FISIOL. Las esperiencias de Bretonneau prueban que su raiz obra lo mismo, que la de ipecacuana topicamente i ya Lineo las habia indicado como su succedaneo; las esperiencias de Coste i Villemet demuestran, que media ochava, da lugar á vomitos i tres deyecciones alvinas i dos escrupulos á una ochava dieron lugar á seis deyecciones, habiendole aun reconocido propiedades antidisentericas. Las flores son emolientes, pectorales i ligeramente diaforéticas. Las semillas son emulsivas Linéo las miraba como eméticas, Bichat como un purgante suave, tambien son diuréticas.

P. F. La ráiz puede usarse como succedaneo de la de ipecacuana en la disenteria, afecciones biliosas, diarrea &c. Las flores en las bronquitis agudas, catarros crónicos, afecciones exantematosas &c. La semilla para facilitar la excrecion urinaria i aun para provocar la espulsion de los calculos renales. Chomel ha usado la violina impura en la diarrea.

POSOL. R. polv. ʒß á j cocim. ʒij á iij para lbj de agua Flores ʒß á j para lbj de ag. en inf. teiforme. Semilla ʒij á ℥ß en emulsion, como suave purgante. Violina medicinal gr vj á ℈ß en tres veces de cuarto en cuarto de hora á cuch. en agua tibia como emética. *Jarave de violetas* F. Esp. (Pet. d.

violeta lbʒ ; ag. lbij: inf. por 8 horas i añad. azucar lbiij) Como pectoral ℥j á ij.

La Trinitaria *Viola tricolor* L. goza de las mismas propiedades, siendo eméticas sus raices i la infusion de toda la planta, segun Bergio, hace vomitar á veces, la yerba seca es un purgante suave, útil para los niños, en cocimiento de ℥ʒ para lbj de agua: hace mucho tiempo que pasa por un escelente depurativo, i segun Matiolo i otros muchos, sus hojas i tallos son útiles en las afecciones cutaneas crónicas; parecia olvidada esta planta en Europa, cuando Storck por una série de esperiencias demostró que tenia notable eficacia en las enfermedades de la piel, principalmente en las afecciones lechosas de los niños que ordinariamente son ya *impétigo*, ya *eczema* i raras veces *liquen*, ya un verdadero *favus*: es de advertir que todos han observado que primero aumenta la orina, la que adquiere mucha fetidez. Murray la daba á los niños de un año á la dosis de ʒij para ℥vj de agua, que se reduce mucho por la ebulicion i se le añade leche, reduciéndola mas todavia; en polvo á la de ʒij á ℥ʒ con miel. Tambien se ha usado en el reumatismo. Dicha planta se cultiva en nuestros jardines, pero no se ha usado.

En los contornos de México crece la Ipecacuana del pais *Solea verticillata* Spreng, *Viola verticillata* Ort, *Ionidium poligalaefolium* Vent i D. C. que es un subarbusto que, segun las esperiencias de Cervantes, suple muy bien á la ipecacuana del Brasil.

Poligaleas.

Polígala. *Historia.* Tennent, médico escocés, que ejerció en Virginia, vió que los indios usaban la polígala en las mordeduras de víbora (Crotalus) i la imaginó útil en las enfermedades del pecho, por ha-

ber observado síntomas parecidos á los de la neumonia en los mordidos por las víboras: fué conocida en Europa en 1736. El nombre de polígala es debido á que las especies europeas, se cree que aumentan la leche en el ganado. En México. segun Schiede, se usaba en su lugar de un Spermacoce; pero crece en sus inmediaciones la P. mexicana Fl. mej. ó P. scoparia H. B. de que se ocuparon los célebres botánicos Cervantes, Mociño i Montaña, i últimamente Schiede; cerca de Ario, en Morelia, crece la P. Rivinaefolia H. et B. ambas son plantas herbaceas perennes. Aquí se halla la P. lutea, en las inmediaciones de esta Capital, es una planta anua, en Tepatitlan la P. amara L. i por último, en Oajaca hay otra poligalea que observó Schiede, i en Veracruz la P. americana de Miller. P. u. La raiz.

Sin. *Jap.* Onsi, fima-fagi; *Gr.* Polygalon; *Boh.* Mudarka (la amara) Zezhulka: *Hung.* Patira-virag la vulgar; *P.* Indyczk wirginiansky la senega; *D.* Korsblomster la vulgar; *Hol.* Kruisbloom la amara; *Al.* Krutszblumemkraut, milchblume (id.) senegawurz la senega; *Ing.* Rattle snake-root ó raiz de serpiente la senega i la amara milkvoort; *Fr.* Laitier, herbe á lait, fleur ambrevale la vulgar i la senega racine de serpent á sonettes; *It.* Poligala; *Port.* Poligala, leitera; *Esp.* Polígala de Virginia, amarga, vulgar ó amarilla, segun la especie; *Lat.* Poligala scoparia s. mexicana s. lutea. &c.

C. B. Polígala escoparia: con racimos en forma de espigas, flojos; hoj. esparcidas, lineares; tallo derecho, que casi remata en punta, ramoso, con raiz vermicular i tortuosa. H. B. et K.

P. F. La raiz es leñosa, casi siempre sencilla, tortuosa, de una cuarta de largo, de dos lineas de grueso, casi igual desde su parte superior hasta la pun-

ta, con pocas fibrillas delgadas: cortada trasversalmente, presenta dos cuerpos desemejantes, el uno central leñoso, de un blanco amarillento, el otro cortical, de un blanco muy puro, no se le percibe olor, pero algunas partículas, que se desprenden en forma de polvo, entrando á la nariz, escitan el estornudo: mascada i deglutida la saliva, se percibe al principio un sabor dulce, despues acre, como acidulo, nauseoso, muy parecido á la sangre, pero menos intenso.

P. Q. Segun el Sr. Simeon, contiene una décimasesta parte de materia estractiva, de sabor muy acre, que es la mitad de la que se halla en la de Virginia, una cantidad considerable de almidon i alguna azucar. La corteza de la de Virginia contiene, segun Quevenne: ácidos poligálico, virgineico, péctico i tánico, materia colorante amarilla amarga, goma, albumina, cerina, aceite fijo, carbonato, fosfato, sulfato i cloruro potásicos: carbonato, sulfato i fosfato cálcicos; alumina, magnesia, hierro i silice. El agua i alcol se apoderan de sus principios activos, que son uno acre i otro amargo.

El Ácido Poligálico: es un polvo blanco, de olor aromático particular, de un sabor acre, que va á la garganta, escita vivamente el estornudo, es soluble en agua, cuya solucion hace espuma por agitacion, el ácido clorhídrico, lo transforma en un nuevo ácido insoluble en agua i soluble en alcol: aquel está formado de C. 55,93; H. 7,47; i O. 36,6: se obtiene evaporando á consistencia siruposa la tintura, tratándola por el éter, recogiendo el precipitado, que se forma por el reposo, disolviéndolo en agua, á que se añade un poco de alcol para facilitar la separacion del ácido, que se purificará calentándolo en alcol á 36°. hirviendo con carbon animal, precipitándose despues por el enfriamiamiento: es afin á la saponina i sarsaparina. El ácido virgineico es graso volátil i

afin al valeriánico i focénico á él debe su olor la poligala. La materia amarilla se halla en escamas delgadas, es morena amarillenta, inodora, muy amarga, funde a 160°. es poco soluble en agua i soluble en alcol i éter.

P. Fisiol. Bretonneau reconoció en la poligala de Virginia, aplicada tópicamente, propiedades idénticas á las de la ipecacuana, así es que irrita vivamente é ingerida ocasiona vómito, esto se ha notado principalmente cuando es propinada en polvo, pero su dosis debe de ser triple con respecto á la ipecacuana, tambien obra como purgante i á débil dosis aumenta la perspiracion cutanea i pulmonar, origina diuresis i causa tialismo, ejerce una accion estimulante especial sobre las mucosas, de donde resulta la secrecion de un moco muy abundante. Lombard asegura que modifica las contracciones del corazon, haciéndolas menos frecuentes i mas regulares. El ácido poligálico á la dosis de jv gr. causa vómitos i movimientos violentos i convulsivos, con gran embarazo en la respiracion.

P. T. Fué muy usada para las mordeduras de vibora; Cullen la miró como purgante, se ha recomendado i usado por muchos, i últimamente, Bretonneau en el crup, en que se opone á la formacion de la costra ó contribuye á desprenderla, porque favorece la secrecion del moco, es útil en los catarros crónicos, en que tiene una accion especial sobre la mucosa flogosada de los canales aeríferos, cuya secrecion aumenta i modifica al grado, que la espectoracion mucoso-puriforme propia al catarro crónico simple ó complicado de tisis tuberculosa, se hace mas fluida i abundante. Lombard ha obtenido buenos resultados en casos de dilatacion del corazon, tambien se ha recomendado en las infiltraciones serosas, en la menostasia i amenorrea, á título de purgante en las

oftalmias agudas, hacia su declinacion i en el hipopion. Aquí la amarilla es un remedio vulgar en las intermitentes.

Posol. De la de Virginia como estimulante gr x á 3₅ ; como emética gr xx á 3j; en inf. ó macerato 3j á ij para lbij de agua: el cocim. da un licor menos cargado de principios activos. De la scoparia la dosis debe ser doble. Quevenne cree que se forma bajo la influencia del agua una combinacion insoluble de ácido poligálico, materia colorante i albumina. Acido poligálico gr jv á x *Jarabe* (R. d. polig. scop. machacada 6; ag. hirv. 16; infund. por 2. horas, filtrado añad. el doble de su peso de azucar) ℥j que contiene las partes solubles que corresponden á gr xl de raiz: *Cocimiento* Chapman (Ag. hirv. lbij; polig. d. Virginia ℥j: redúzcase á ½. añádase sustancia amarga aromática, para quitarle lo nauseoso) En la amenorrea ℥jv diarias, cuando se aprocsima la época mestrual.

Herberger tratando del principio amargo de las cucurbitaceas, emite la opinion de que en la corteza verde esterior, en su tejido, i en la raiz de las plantas de esta familia, ecsiste un principio amargo, purgante i frecuentemente emético, cuya opinion esplica suficientemente los efectos dañosos bastante notables del melon. La raiz del melon *Cucumis melo* L. es emética i esta propiedad es debida á la emetina, que contiene en su estracto acuoso i que se obtiene al medio del alcol. M. Torosiewiez de 100 partes obtuvo 0,018 de amoniaco: cera 0,243, resina blanda 0,221; materia grasa 1,413; resina 1,091; goma 6,036; almidon 2,025; ácido péctico 0,903; silice 0,159; malato potásico 1,589; cloruro cálcico 2,803; sulfato potásico 0,201; fosfato de cal, nitrato i clorhídrato de magnesia 1,460; estracto alcólico 5,629; id acuoso 2,130; leñoso 72,727; pérdida 1,289. He

visto una especie de estropajo de Cólima, mas pequeño que el de Oajaca *Luffa fricatoria* i que creo puede referirse al mismo género, el que se tiene allí como emeto-catártico, bastando infundirlo en agua.

Ecsisten otras plantas de virtudes eméticas, así las semillas del Chicalote *Argemone mexicana* L. las de Habilla se miran como emeto-catárticas i ademas muchas euforbiaceas i apocineas.

Reino animal.

La hueva de Barbo *Cyprinus barbo* L. de los Malacopterigios abdominales, familia de los Cyprinoides, segun Matiolo, son venenosos, causan vómitos en primavera i superpurgaciones, segun Dulong, contiene una sustancia acre i amarga, i Venel los coloca entre los eméticos del reino animal, segun H. Cloquet, se creyó útil en otros tiempos en la disenteria, enfermedades de los riñones i en la epilepsía, segun Sanelli, el vino en que se ahoga el barbo hace á los hombres impotentes i á las mugeres estériles.

GÉNERO 2°. HIPEREXENTERAGOGOS.

Son los llamados *purgantes*, que tambien se han designado con los nombres de *catárticos*, (*katarsis*, purgacion) *drásticos* (*draoo* yo opero) i aun con el genérico de *evacuantes:* obran aumentando la accion del tubo intestinal, lo que se manifiesta entre otros fenómenos por la evacuacion de las materias contenidas en él ó bien de bílis, serosidad ó mucosidad, i tiene lugar, bien sean llevados directamente á los intestinos, ingeridos en el estómago; ó bien llevados al torrente circulatorio por medio de la absorcion ó cualquiera otro medio, aunque en lo particular

no todos sean capaces de obrar de todas estas diferentes maneras.

El contacto de los purgantes determina el aumento de la sensibilidad, la rubicundez i tumefaccion de la mucosa que tapiza los intestinos, la secrecion que en ella se vuelve mas activa, luego se propaga la escitacion al hígado, resultando un aflujo mas abundante de bílis en el tubo digestivo, la túnica muscular participa de esta escitacion i sus movimientos contractiles se aceleran i son espelidas las materias contenidas en los intestinos: los hiper-exenteragogos pueden producir la irritacion de que dependen estos fenómenos en toda la estension del canal intestinal, como el cólchico, ó solo obrar de un modo notable en alguno de sus puntos, así el aloe obra en el intestino grueso, la escamonea i goma guta en el intestino délgado.

Á su administracion sigue en general malestar, disgusto, hastío por los alimentos, nauseas, sensacion de calor interno, borborigmos, cólicos mas ó menos pronunciados, resultado de la contraccion de la túnica muscular intestinal: cuando empiezan á ser vivos el pulso de pequeño i desigual, adquiere con prontitud mayor fuerza i frecuencia, el calor animal se aumenta i la piel se pone seca i caliente: de aquí la sed, se presenta luego pesantez, ó entumescencia del abdomen i viene la necesidad de defecar: los jugos intestinales á consecuencia de esta accion, se hallan aumentados, los conductos que se terminan en el canal intestinal son solicitados, á medida que la accion de los purgantes se dirige succesivamente sobre las diferentes zonas, que lo componen i la bílis, (de aquí el nombre de *Cholagogos*, que han llevado algunos) como el humor pancreático cuelan mas abundantemente, que de costumbre, estableciéndose un centro de flucsion en el intestino, en lo que consiste princi-

palmente su accion. Los vasos absorventes aumentan su fuerza i actividad, virtiendo lo que toman en el intestino, la circulacion es atraída hácia la cavidad abdominal, disminuyendo ademas la serosidad evacuada, la que entra en la composicion de la sangre, i de consiguiente su masa total, por eso se ha dicho que purgar es sangrar: Robinson que ha hecho muchos esperimentos en la transpiracion i demas secreciones, ha descubierto que una fuerte purgacion puede disminuir de dos á cuatro libras el peso del cuerpo: antiguamente llevaron el nombre de *Hidragogos*, los que se administraban con objeto de aumentar la facultad absorvente, en casos de hidropesia &c. De esta disminucion en la transpiracion cutanea por el aflujo que se hace al tubo intestinal i de que despues debe restablecerse el equilibrio, viene el que se prohiba salir, cuando se ha tomado una purga, principalmente si el tiempo está frio, nebuloso &c. i la persona es endeble i mas aún, si hay enfermedades contagiosas, epidémicas &c.

Segun su grado de actividad se hábian distinguido en *minorativos*, (hipoexcnteragogos) *catárticos* i *drásticos*, que son los mas fuertes, llevando su accion, á veces, á la uretra, haciendo doloroso el paso de la orina, hinchan el ano i aun hacen salir á veces hemorroides. La *superpurgacion* (vulgo traspurgada) *hypercatarsis*, consiste en una accion intestinal muy fuerte, con dolor mas ó menos considerable, ansiedades, torzones, fiebre, calor estremo, tension del vientre, deyecciones líquidas, repetidas, con tenesmos sanguinolentos &c. es una verdadera flegmasia pasagera del tubo intestinal.

Se hallan hiperexenteragogos en los tres reinos de la naturaleza, así en el animal lo son la bílis i ciertos huevos de pescados; entre los vegetales los hay entre las convolvulaceas, euforbiaceas, leguminosas

&c: están generalmente constituidos por materias gomo-resinosas ó principios estractivos; los mas son fétidos ó nauseosos, amargos, desagradables; solubles en la saliva ó insípidos en caso contrario; entre los minerales son sales de base de potasa, sosa ó magnesia, tambien de manganeso &c. sales neutras, solubles en el agua, de un sabor fresco, salado ó amargo. La accion de los purgantes salinos es bastante uniforme, su accion es rápida, se manifiesta al cabo de 3 horas, las evacuaciones se succeden con rapidez, siendo á la vez biliosas i serosas, determinan una secrecion abundante de serosidad, obran especialmente en el estómago é intestinos delgados, poco en los gruesos, así es que su uso no va seguido de constipacion i por último, cuando son absorvidos, determinan en general una secrecion mas abundante de orina, siendo eliminados, bien por esta via, bien por las cámaras.

Se les usa con ventajas en las fiebres biliosas, tifoideas, en ciertas hidropesias, en muchas enfermedades del hígado, en la apoplegía, muchas enfermedades de la piel, en las enfermedades por supresion de la secrecion de la leche en las mugeres: en las hidropesias ceden los salinos á las convolvulaceas, asociados á la escila i digital, aunque las cámaras que aquellos determinan sean principalmente serosas, porque la porcion de sales absorvida i que aumenta á medida que se les prescribe por mas largo tiempo, disminuye la plasticidad de la sangre, lo que es nocivo á los hidrópicos.

Inorgánicos.

Potásicos.

SULFATO DE POTASA. *Historia.* Conocida hace mu-

cho tiempo, ecsiste en disolucion en algunas aguas minerales, en la del mar i en las cenizas de algunos vegetales.

Sin. *Fr.* Sulphate de potasse, potasse sulphatée &c; *Esp.* Sal policresta de Glaser-de Lemery, sal de duobus—de la sabiduría, tártaro vitriolado, arcano duplicado de Mynsicht, potasa vitriolada, nitro fijo de Schrader, específico de Paracelso, panacea de Holstein, espíritu de vitriolo coagulado de Mynsicht, sulfato potásico, proto-sulfato de potasio; *Lat.* Sulphas potassae s. potassicus, proto-sulphas potasii.

P. F. Ecsiste en forma de cristales prismáticos de seis caras, terminadas por pirámides de seis á cuatro, blancos, inodoros, de un sabor salado, ligeramente amargo i de un peso específico de 2,4073.

P. Q. Es inalterable al aire, soluble en 4 partes de agua hirviendo i en 10 á + 12º. no se disuelve en alcol; calentada decrepita, despues se funde bajo el calor rojo sin descomponerse. Está formada de 54,07 de potasa 45,93 de ácido sulfúrico sin retener agua.

Incomp. Las sales de barita, de plomo i de cal.

Prep. Se obtiene del bisulfato de potasa, que queda de residuo en la preparacion del ácido nítrico, tratándolo por el subcarbonato de potasa haciéndolo cristalizar; ó bien directamente.

Ens. Puede contener sublimado corrosivo, sulfatos de cobre, de zinc ó de hierro, así es que, segun Lepage, la solucion del sulfato de potasa, si está puro, no debe tener accion alguna en el papel de tornasol, ni en el jarabe de violetas, ni debe precipitar por el amoniaco, sulfhidrato de amoniaco, ni el ácido gálico.

P. Fisiol. Es un purgante débil, en razon de su poca solubilidad, su accion irritante es mas viva que la del sulfato de sosa, da lugar á fuertes cólicos i

sensacion de ardor. Un hecho referido por el Dr. Bonnassies prueba que á la dosis de 40 gramos en tres doses: la 1ª. fué vomitada; la 2ª. acompañada de nauseas, vómitos, calambres, deyecciones alvinas, i en la 3ª. aparecieron todos los síntomas del cólera i murió la enferma. Su disolucion obra mas fuertemente en los pescados, que la del de sosa ó magnesia.

P. T. Se administra á doses fraccionadas despues del parto, como antilechoso, en las mugeres que no han de criar, en cuyo caso parece que verdaderamente obra como purgante. Se emplea tambien del mismo modo en casos de obstrucciones de las visceras, en las afecciones crónicas del hígado, ciertas dispepsias &c. i en casos de envenenamiento por las sales de plomo i de barita. Aunque los casos de envenenamiento, que se refieren por el sulfato de potasa, sean escepcionales, Bouchardat cree que no puede sustituir al de sosa ó magnesia i aconseja no pasar de media onza.

Posol. Como purgante ʒiij á ℥ʒ en disolucion; como alterante gr. x á ʒj en polvo ó disuelto en un vehículo acidulo; como antilechoso ʒj á ijʒ en tisana apropiada lbij; como antídoto ʒijʒ en lbij de agua.

Bitartrato de potasa. *Historia.* Conocida muy antiguamente, ecsiste en la uva, tamarindo,, heces del vino &c.

Sin. *R.* Vinii kamechi; *P.* Cremor tartari; *Hol.* Wijnsteen; *Al.* Weinstein; *Ing.* Tartar; *Fr.* Crème de tartre, bitartrate de potasse; *It.* Cremor di tartaro; *Esp.* Cremor—de tártaro, tartrito acidulo de potasa, sobretartrato de potasa, sobre-proto-tartrato de potasio, cristal de tártaro, (si está puro) tártaro crudo, sal esencial de tártaro (cuando no lo está). *Lat.* Hiper. s. supertartras potassae, bitartras potassae s. kalicum, tartras potassicus.

P. F. Cristaliza en prismas cuadrangulares muy cortos, cortados en bisel á sus dos estremidades, semitransparentes, blancos, inodoros, que truenan bajo el diente i de un sabor agrio, su peso específico es de 1,953.

P. Q. Es inalterable al aire, requiere 95 partes de agua fria para disolverse i 15 si está hirviendo, es insoluble en el alcol. Está formado de 1 prop. de potasa=24,96; 2 p. de ácido=70,28 i 1. p. de agua =4,76.

Prep. Se obtiene haciendo disolver en agua hirviendo las heces del vino i cristalizándolas, en seguida se tratan con tierra arcillosa 0,05 para privarlo de la materia colorante i se vuelve á cristalizar.

Sofist. Puede adulterarse con marmol blanco, arena i aun contener tártrato de cal, silice, alumina ó hierro: se descubrirá su impureza por el residuo que deja disolviéndolo en agua, por la efervescencia que hace con los ácidos &c.

Incomp. Las sales de cal i de plomo, los ácidos fuertes.

P. Fisiol. En el hombre sano ocasiona malestar del estómago, evacuaciones líquidas i repetidas, aumento de la orina i si es grande la dosis, puede originar vómitos: es un purgante que á la inversa de los otros, tiempla i aun contiene el flujo hemorroidal i mestrual; por otra parte no determina cólicos ordinariamente, en polvo su accion es mas notable, como poco soluble es poco activo; pero puede aumentarse su solubilidad por el ácido bórico hirviendo 1. de ácido con 4 de cremor i 24 de agua, en cuyo caso se forma el *Cremor de tártaro soluble ó tártrato bórico-potásico* que solo ecsige para disolverse 1. parte de agua fria i la mitad hirviendo, aunque se descompone con rapidez al contacto del aire. Á pequeñas doses el cremor es un refrescante.

P. T. Como temperante es útil en el embarazo gástrico, en la ictericia i en las afecciones biliosas, es útil como hemostático i tambien en algunas hidropesias.

Posol. Como atempetante 3ij á ℥3 en lbj de agua; como purgante 3iij á ℥3 en un electuario ó ℥j á ij en disolucion en ℥jv á viij de agua.

Saturado el esceso del ácido que hay en el cremor por la potasa se obtiene el Tártrato neutro de potasa, tártaro tartarizado ó tártaro soluble *Tartras potassae*: suave purgante, que no produce cólicos i que puede usarse á la dosis de 3ij á ℥j; ó si se satura con carbonato de sosa se obtiene el Tártrato de potasa i sosa, sal de la Rochela, ó de Seignette *Tartras potassae et sodae*. así llamada de su autor Seignette que era boticario en la Rochela: (Francia) suele usarse á la dosis de una onza.

Sódicos.

Sulfato de sosa. *Historia.* Descubierto por Glaubero en el residuo de la descomposicion de la sal marina por el ácido sulfúrico, se halla tambien en algunas aguas minerales &c.

Sin. *Al.* Naturliches glauberite Wern, glauber salz Karst, wundersalz; *Ing.* Glauber salt, sulphate of soda James; *Fr.* Soude sulphatée Hauy, sulphate de soude Th, álcali mineral vitriolé, sel de Glauber Bergm, vitriol de soude R. de l' Isle; *Esp.* Sal de Glauber-admirable-de Lorena, sosa vitriolada-sulfatada, sulfato sódico, protosulfato de sodio; *Lat.* Mirabile Gm, sal mirabile Wall, sal purgans List, sulphas sodae s. protosulphas sodii &c.

P. F. Se presenta en forma de cristales prismáticos, largos, de 6 caras, acanalados ó en largos prismas de 4 caras, de una transparencia perfecta, que

terminan vértices diedros ó pirámides de 4 caras i que retienen 56 por $\frac{0}{0}$ de agua de cristalizacion, es incolora, inodora, de un sabor fresco, muy amargo i desagradable, su peso es de 2,246.

P. Q. Es eflorescente, insoluble en alcol, su mayor solubilidad en el agua está á 33°. en cuyo caso 100 de agua disuelven 322 de sal; á 0°. disuelven 12; á + 18°. 48; á +. 25°. 100; á + 32°. 270 i á + 50°. 262, siguiendo despues una graduacion inversa; calentada se funde en su agua de cristalizacion i á una alta temperatura sufre la fusion ignea sin descomponerse: 3 partes de sal eflorescida equivalen á 7 de la cristalizada. Está formada, segun Berzelio, de ácido sulfúrico 24,64; sosa 19,36 i agua 59.

Prep. Se disuelve tequesquite en agua hirviendo en un perol, se filtra, se vuelve á poner á la lumbre i caliente, se le echa poco á poco polvo de yeso, meneando continuamente con espátula de madera, no echando nueva porcion, sino hasta que halla cesado la efervescencia de la anterior, cuando ya no hace efervescencia al echarle nuevo polvo, se baja de la lumbre se decanta, i evapora despues á película i deja cristalizar, cuyos cristales se disolverán en agua i cristalizarán de nuevo.

Incomp. Las sales de barita, de plomo, el carbonato calizo i las preparaciones mercuriales.

P. Fisiol. Es un purgante suave, que no tiene en su contra mas que su sabor desagradable i que á veces provoca nauseas: su accion es constante, poco irritante i rápida, se manifiesta de ordinario á las 3 horas, las evacuaciones son sero-biliosas, se succeden con rapidez i cesan ordinariamente á las 12 horas, á lo mas, despues de propinada, á la diarrea que causa succede, dicen Trousseau i Pidoux, costipacion, raramente inflamacion: aquella cede despues de largo

tiempo: a la dosis de ℥j á j℥ procura diez evacuaciones. Á pequeña dosis es absorvido i obra manifiestamente como diurético.

P. T. Se usa en todos los casos que ecsigen provocacion de evacuaciones alvinas, sin producir escitacion general, como en las afecciones febriles, las inflamaciones, la ictericia, enfermedades de la piel, las diarreas biliosas &c; tambien se usa en lavativas.

Posol. Como diurético 3℥ á ij; como catártico ℥℥ á ij *Sal de Guindre* (sulf. d. sos. eflorescido ℥j 3ij; nitr. pot. gr xx; emética gr j me) como purgante 3vj en agua ó caldo de yerbas.

Fosfato de sosa. *Historia.* Ecsiste en muchos líquidos animales, principalmente el suero de la sangre i orina.

Sin. *Fr.* Phosphate de Soude, sous-phosphate de soude; *Esp.* Sal admirable perlada, subfosfato de sosa; *Lat.* Phosphas sodae, natricum sodae phosphorata, natrum phosphoricum s. oxyphosphoroides.

P. F. Es incoloro, inodoro, de un sabor que nada tiene de amargo, apenas salado: se presenta en cristales, que afectan diferentes formas, segun la temperatura á que se obtuvieron, conteniendo igualmente una cantidad variable de agua de cristalizacion á —30°. está en prismas oblicuos de bases rombas, reteniendo 62,5 por $\frac{0}{0}$ de agua de cristalizacion, por encima de esa temperatura se halla en prismas mas ó menos modificados, conteniendo 35 por $\frac{0}{0}$ de agua. Su peso específico es de 1,333.

P. Q. Es alcalino á los reactivos colorados, aunque neutro por su composicion, eflorescente, soluble en 4 partes de agua á + 16°. i en 2, si está hirviendo, insoluble en alcol; calentado sufre la fusion acuosa i á 200°. ó 280°. no guarda mas que un átomo de agua, que al rojo lo pierde i toma otras

propiedades, su solucion acuosa forma con el nitrato de plata un precipitado amarillo, pero si está la sal con un átomo de agua, da precipitado blanco la solucion. Está formado de 781,800 de sosa i 892,310 de ácido i agua.

Prep. Se toman 12 de huesos calcinados al blanco i pulverizados, se ponen en vasija de barro i diluyen en 26 de agua, se añade 9 de ácido sulfúrico á 66°. en pequeñas porciones, meneando con espátula de madera, se deja por 24 á 36 horas, se diluye en mas agua á consistencia de papilla ó caldo claro, se pasa por un lienzo, se lava el depósito, se evaporan las aguas á consistencia de jarabe, se vuelve á diluir i filtrar, i satura con carbonato de sosa, se pone á 25° i deja cristalizar.

Incomp, Los ácidos sulfúrico, nítrico i clorhídrico, el clorhidrato de barita, la cal i magnesia.

Ens. Puede contener sulfato ó carbonato de sosa reconocibles, el primero por las sales de barita, el segundo por la efervescencia con los ácidos.

P. i U. Es un purgante muy suave, de sabor poco desagradable, se usa como los otros: no produce cólicos, las evacuaciones que procura son sero-biliosas: es bueno para los niños, como de sabor poco desagradable. El Dr. Sharley, dice: que lo empleó con buen écsito contra la diabetes sacarina: su accion respecto al sulfato de sosa, es como de 3 á 1.

Posol. ℥ß á j i aun ij en vehículo apropiado.

Segun Dupasquier, puede propinarse el Hipo-sulfito de sosa *Hipo-sulphas sodae* á la dosis de ℥j á jß en los mismos casos que el sulfato de sosa, al que es análogo; i el Citrato de sosa *Citras sodae* sal neutra que cristaliza en pirámides de 6 caras, blanca, inodora, muy ligeramente ácida i eflorescente, de sabor no desagradable, formada de ácido 49; sosa 26; agua 25: cuya solucion se conserva sin alterarse i aun si

está muy ácida disminuye su solubilidad, i no hay temor de que dé lugar á la formacion de cálculos de fosfato amoniaco-magnesiano, como el citrato de magnesia, ha sido propuesta por M. Guichon.

Magnésicos.

Sulfato de magnesia. *Historia.* Se halla en la naturaleza en algunos minerales, i sobre todo, en algunas aguas, en la del mar i en Chietla cerca de Izucar, en el Departamento de Puebla.

Sin. *Al.* Bittersalz, sochwefelsaure, talkerde; *Ing.* Bittersalt; *Fr.* Sulphate de magnesie, magnesie sulphatée; *It.* sale amaro; *Port.* Sal cathartico amargo; *Esp.* Sal de Madrid—de la higuera—de Epsom—de Inglaterra ó inglesa—de Egra—catártica amarga—de canal—de Bohemia—de Esther—de los Alpes—de Gletscher—de Seidschutz—de Wisbade—Ebshamense, sulfato de magnesia ó magnésico; *Lat.* Amarum genuinum L, magnesia vitriolata s. sulphurata, sal amarum s. anglicanum, sulphas magnesiae &c.

P. F. Sin color, ni olor, de un sabor muy amargo i desagradable: cristalizada á 15°. sus cristales son rectangulares; á 30°. se modifica ordinariamente en cristales prismáticos de 4 caras, ó masas compuestas de muchas agujitas: su peso específico es de 1,66.

P. Q. Es eflorescente, contiene 51 por $\frac{0}{0}$ de agua de cristalizacion; 100 de agua hirviendo disuelven 73,57; i solo 25,76 á 0°; es insoluble en el alcol; calentada, sufre la fusion acuosa i no la ignea. Está formada de 34,02 de magnesia i 65,98 de ácido. Hervida por algunos minutos ℥j de sal con x gr. de café torrefiado i en polvo pierde su amargura.

Prep. Se evaporan las aguas, que la contienen i ponen á cristalizar. La del comercio se purifica

disolviendola en cerca de 2 veces su peso de agua hirviendo, añadiendo un poco de magnesia en polvo ó gelatina ó gotas de solucion de potasa ó sosa causticas para convertir los sulfatos de fierro, cobre i manganeso que contenga, en ocsidos, que quedan sobre el filtro i el cloruro de magnesio en las aguas madres.

Ens. Para ver si contiene sulfato de sosa se opera por el procedimiento de Liebig, fundado en la propiedad, que tiene el sulfuro de bario de precipitar á la magnesia de sus disoluciones salinas i no las de potasa ó sosa.

Incomp. Los oxidos metálicos de la primera seccion, los clorhidratos de barita, amoniaco i cal, los subcarbonatos de potasa i sosa, el acetato de plomo i el nitrato de plata.

P. Fisiol. Tomada á pequeñas dóses i en ayunas determina, segun Giacomini, una especie de debilidad, de languidez del estomago, despierta el apetito, ecsita la sed i luego despues el sudor, tambien se notan ganas fuertes de mear; á mas de media onza es purgante i dá lugar a evacuaciones líquidas, que sin embargo no se repiten por largo tiempo; á la dósis de cuatro onzas i media provoca nauseas i aun vómitos i á mayores todavia calosfrio, palidez, impotencia para el movimiento, temblor en los miembros, desfallecimientos repetidos.

P. F. Se usa en los mismos casos, que el sulfato de sosa.

Posol. ℥ß á ij en vehiculo abundante *Agua de Bañares* F. mej. (Sulfato de magnecia ʒiij; sulf. d. fierro gr viij; tartrato d. pot. i sosa gr xvj; emético gr. j; ag. lbjv.) Como tónica, emenagoga i fundente ℥ij á lbß.

Ocsido de Magnesio. *Historia.* No se halla puro en la naturaleza.

SIN. *Fr.* Oxide de magnesium. magnesíe calcinée, *Esp.* Magnesia pura-calcinada-descarbonatada-de Black, ócsido de magnesio ó magnésico, protóxido de magnesio; *Lat.* Magnesia usta, oxidum magnesii.

P. F. Es blanco, pulverulento, suave al tacto, insípido ó algo alcalino, su peso especifico es de 2,3

P. Q. Muy poco soluble en el agua, soluble en los ácidos sin efervescencia, casi infusible, alcalino á los reactivos colorados, absorve el ácido carbónico i la humedad del aire á la temperatura ordinaria. Está formado de 61,29 de magnesio i 38,71 de ocsígeno.

PREP. Se obtiene calcinando en un cántaro el subcarbonato, tapándolo con otro pedazo de cántaro i las junturas con barro, dandole fuego por 2. horas; antes de enfriarse se saca i ensaya i estando buena se guarda en pomos bien tapados; la de Henry calcinando al rojo por 6 horas ó 4 la magnesia obtenida de la precipitacion del sulfato, por el carbonato de sosa, despues de lavado.

SOFIST. Segun Dubail puede contener agua, cal ó subcarbonato de magnesia: lo primero se reconoce por su diferencia de peso despues de calcinada lo segundo porque su disolucion en el ácido clorhídrico precipita por el subcarbonato de potasa, tambien se reconoce por el oxalato de amoniaco, i lo tercero por su efervescencia con los ácidos debilitados, cuando aun no es reciente.

P. FISIOL. Es raro que la magnesia calcinada cause nauseas, las evacuaciones que provoca no son precedidas, ni acompañadas, sino de pocos cólicos i son feculentas. ó de consistencia. de caldo de yerbas; si hay acidez de las primeras vias su efecto es notable, sino es poco: su accion purgante comienza despues de algun tiempo, así en general, tomada al acostarse purga al otro dia. ú 8 á 10

horas despues de tomada, es raro que obre antes de 6 horas i aun es ordinario que pasen 16,24 i aun 36 horas, pero si se le añade azucar su efecto purgante no pasa de 12, á 15 horas sin manifestarse, formandose probablemente oxalato de magnesia aumentandose la cantidad de ácido lactico &c. dicho efecto se prolonga por mas largo tiempo, que para otros evacuantes mucho mas energicos, media onza da lugar en muchos enfermos á tantas evacuaciones, como el sulfato de sosa, pero este obra mas pronto. Si se da por muchos dias 3j de magnesia calcinada se advierte, que su efecto purgante vá aumentando i llega á provocarse una verdadera flegmasía, como lo testifican evacuaciones mucosas á veces ensangrentadas i el tenesmo, que no tarda en manifestarse. Segun las esperiencias del Dr. Bernard los alcalis i las tierras alcalinas aumentan la secrecion gastrica, cuando son administrados en ecseso, así es que la magnesia á título de absorvente debe darse á pequeñas dóses.

P. T. Es útil en las gastralgias, ya que el dolor referido al estomago, asiente en el colon trasverso i sea debido á la acumulacion habitual de materias fecales endurecidas, obrando entonces como lacsante; ya sea que saturando los acidos contenidos en el estomago, haga desaparecer una causa permanente de desorden, en las funciones de esta viscera. Hofman indicó perfectamente sus virtudes litontripticas i Brandes i Horne demostraron por esperiencias clinicas i quimicas, que á la dósis de xv á xx gr. diarios, se opone á la formacion morbida del acido úrico i que es superior en la gravela á los subcarbonatos de potasa ó sosa, pudiendose con ella formar combinaciones mas solubles, que lo es el acido solo; sin embargo podria dar lugar á calculos de fosfato amoniaco magnesiano.

Es útil como absorvente i antiacida en los casos de acidez de la primeras vias, que se observa principalmente en los sugetos que hacen uso de la leche en las embarazadas, en los sugetos debiles i despues de los accesos de gota. En los casos de envenenamiento por los acidos á los que se une facilmente, formando compuestos hasta cierto punto inocentes, i en los que tienen lugar por los preparados de cobre.

Posol. Como purgante ℨj á ij: como absorvente gr xv á ℨs *Pastillas de magnesia* F. P. (Magnesia 1; azucar 4; mucilago de goma tragacanto en agua de azahar c. s. para past. d. á xij gr.) nº. vj á xij.

Subcarbonato de Magnesia. *Historia.* Se halla en la naturaleza aunque impuro, su nombre le viene de *Magnesia* ciudad donde era abundante, fué entrevista por F. Hofman en 1722, quien la introdujo en la materia médica, como absorvente i ligeramente lacsante, habiendo sido preconisada en Europa bajo el nombre de polvo del conde de Palma; al principio se la confundió con la cal i no fué distinguida como tierra particular, sino hasta 1755 por Black i Marcgraf. Parece que fué desconocida por los antiguos Méxicanos sino es que ecsista en lo que llamaban *Tetizatl, chimaltizatl* ó en el *xicaltetl:* la primera es la que aun se conoce con el nombre de *Tizate.* En Ocotlan i cerca de Chapala, segun me ha indicado Mr. Breton, hay magnesia en estado de dolomia.

Sin. *Fr.* Magnesie carbonatée, sous-carbonate de magnesie: *Esp.* Magnesia, magnesia dulce-preparada-aireada, leche de tierra de las farmacopeas, tierra de sal de Epsom, magnesia blanca-inglesa, carbonato de magnesia ó magnesico, hidrocarbonato ó hipocarbenato de magnesia, tierra foliada de

nitro-muriatica de Kirman, sub-carbonato de magnesia; *Lat:* Magnesia alba s. aereata s. carbonica, terra talcosa s. oxyanthracodes, lac terrae, carbonas. s. hypocarbonas s. subcarbonas magnesiae.

P. F. En el comercio se halla en panes cubicos, de un hermoso blanco, suaves al tacto muy ligeros, sin olor, é insipidos, de un peso especifico de 0,294.

P. Q. Es inalterable al aire, soluble en mas de 2000 de agua fria, en 9000 si está hirviendo, tambien lo es en un ecseso de acido carbonico, pasando á bicarbonato, i en acido clorhidrico, dando lugar á desprendímiento de acido carbonico, enverdece el jarabe de violeta; sujeta a la accion del fuego pierde su acido. Está compuesta, segun Soubeiran, de 4 p. de oxido=44,75; 3 p. de acido=37,77 i 4 p. de agua=19,48.

Prep. Se obtiene tratando la solucion de sulfato de magnesia hirviendo, por el carbonato de potasa ó sosa recogiendo, lavando i secando el precipitado.

Ens. Para reconocer si contiene cal, se procede por el método de Doebereiner por el clorato de potasa; ó por el oxalato de amoniaco, haciendo una solucion clorhidrica ó nitrica i hechando amoniaco, para que no quede ecseso de acido i despues el oxalato, que precipita, si hay cal, si contubiese sulfato de potasa daria su solucion un precipitado blanco por el cloruro de bario i amarillo canario por el cloruro de platino; será azul con el cyanuro amarillo, si contiene fierro, despues de tratada por un acido; que si es nitrico ó clorhidrico, deja un residuo insoluble en caso de contener silice; cuya disolucion acida dará con un ecseso de amoniaco, un precipitado gelatinoso, que se colorará en azul por su calcinacion con el nitrato de cobalto, en caso que

contenga alumina; el agua iodada por último descubrirá el almidon.

P. i U. Se usa en los casos, que la calcinada con la diferencia que esta dá lugar á desprendimiento de gaz, tambien sirve para envolver pildoras &.

Posol. Polvo ʒs á ij i aun mas suspendida en vehiculo *Polvos galactopeos* F. Rusa (subcarb. magnes. 4; cort. d. naranja é hinojo aa 1; azucar 2) ℈s á ʒs i mas *Agua de magnesia saturada* Form. H. (Subcarb. magnes. ʒiij; ag· lbjvs ; acido carbonico c. s.) lbs á j por dia *Polvo salino* Dr. Montaña (sulfato de sosa ℥iij; subcarb. magnes. ℥j) como purgante de ℥s á j.

Citrato de magnesia *Citras magnesiae. Historia.* Los purgantes son en general de sabor desagradable i habia necesidad de propinarlos bajo formas, que se prestaban poco á su disolucion por los jugos gastricos i de consiguiente á su accion (pildoras) ó bajo otras que eran desagradables, (electuarios, pociones &c.) Rogé Delabarre dotó á la terapeutica de un medicamento, que obra como purgante i que sin embargo no es desagradable.

P. F. Se presenta bajo la forma de un polvo blanco, insipido, suave al tacto, mas pesado que la magnesia, cristaliza en forma de pezones poco resistentes, ó muy duros segun el procedimiento para obtenerla.

P. Q. Poco soluble de por si en agua fria; lo es facilmente, si está hirviendo i mucho en un ecseso de acido, su solucion se descompone en citrato basico muy poco soluble i en citrato acido, que es muy soluble, requiere 5 á 6 de agua para disolverse. Está formado de 55,03 de acido; 17,02 de oxido i 27,05 de agua.

Prep. Disuelvanse al b. m. 100 de acido citri-

co puro en 50 de agua i echese en una ó dos veces 75 de hidrocarbonato de magnesia i mesclese exactamente, agitando continuamente hasta que la materia se haga fragil por su enfriamiento, luego se pulveriza: por este procedimiento, que es de Marchand, se impide la cristalisacion de la sal neutra i se obtiene ligeramente acida i soluble en agua fria.

P. Fisiol. Es un purgante agradable, que no ocasiona ni sed, ni torzones, sino apenas muy ligeros cólicos: el que se prepara gazeoso es mejor soportado por el estomago, su accion es lenta, como la de la magnesia, siendo probable, que su accion purgante no sea distinta de la que es debida á la magnesia que contiene i que sensiblemente es la misma que la que corresponde á igual cantidad de sulfato.

P. T. Purgante que ha estado muy en voga en México i aqui i que es preferido por no ser desagradable i útil en personas delicadas i para los niños.

Posol. Para los hombres ℥jß para mugeres ℥j favoreciendose su efecto purgante con caldo de yerbas. *Limonada* Garat (Hidrocarb. magnes. 15; ac. citr, 21 á 22; jar, d. cidra 60; ag. 300: si se quiere gazeosa usese de la mitad de la magnesia: h. s. a.) *Otra* Bouchardat (Carb. magnes. 15 á 18; ac. citr. 23 á 28; ag. 350: hagase rehacer en caliente, concluida la reaccion, filtr. pongase en un frasco i añad. jar. d. limon 100; bicarb. sódico 4; tapese fuertemente.) Una cuch. de la dósis menor contiene 1,6 de citrato supuesto cristalizado i 2 la segunda. *Pastillas* Marchand (Citr. magnes. i azucar aa ℥jß ʒß: muc. d. goma tragac. c. s. para 100 past.) A los niños i valetudinarios como lacsantes de vj hasta xxx.

El sulfato de manganeso. *Sulphas manganesii*. Es tenido por algunos como emético: á la dósis de ℨj para lbj de agua produce á la hora evacuaciones liquidas con bilis, segun Gmelin, aumenta la secrecion de la bilis, es de gusto fresco i amargo, parecido al del sulfato de sosa, es útil segun las esperiencias del Dr. Ure en la gota, en que predomina el acido úrico á espensas de la bilis.

Aguas minerales purgantes.

Las aguas salinas son las que tienen en disolucion bastantes sales neutras para obrar de una manera notable i frecuentemente purgante, sobre la economía animal. Su sabor es muy variable siendo amargo, fresco, salado ó picante; raras veces son olorosas i si lo son lo deben á una pequeña cantidad de gaz sulfhidrico, contienen muy poco gaz carbonico, son capaces de contraer un alto grado de calor i de conservarlo por mucho tiempo, ellas pueden ser frias ó calientes. Contienen en disolucion mayor ó menor cantidad de sulfato de cal, clorhidrato de cal ó magnesia, carbonato de cal ó de magnesia ó de sosa i aun sulfato de alumina. á veces contienen sustancias terrosas ó bituminosas vegetales ó animales: los azotatos de cal i de potasa ó sosa, raros en las de Europa se hallan aunque en pequeña cantidad en algunas de las nuestras, principalmente en los manantiales de los terrenos calizos; siendo raros por el contrario los compuestos de silicio i de aluminio· son en general mas pesadas que las ordinarias i por sus virtudes tónicas, ecsitantes, i en mucha cantidad purgantes: estan comprendidas con las alcalinas bajo el nombre de salinas i se prescriben á lo interior en casos de embarazos gastricos; obstrucciones de las visceras,

ciertos vómitos i otras afecciones del estomago, que parecen depender de una muy abundante secrecion de mucosidades, en la ictericia, supresion de los mestruos, perdidas uterinas, que no dependen de un estado de pletora i á lo esterior en baños ó chorros en casos de debilidad general, de paralisis, hemiplegia &c.

Atotonilco. Que en mexicano significa lugar de aguas termales es una hacienda situada á 13 leguas al N. de México i á los 19°32' 6" lat. N. i á 2632 varas sobre el nivel del mar: en el terreno inmediato á las termas dominan la caliza de agua dulce i la creta; á corta distancia i al S. de los baños abundan el pedernal i la arcilla endurecida, i al E. formaciones basalticas i capas de pedernal sobre creta; se encuentra en las fuentes i en sus caños el Tianguis-pepetla *illecebrum*, la graciola i una graminea en buena vegetacion, aunque esta, alli no sea abundante: alli mismo hay manantiales sulfurosos dos, i otros que no lo son, pero solo corresponden á este lugar los últimos.

P. F. Son diafanas, incoloras, inodorás, sabor ligeramente acido i despues alcalino, de una temperatura de 54° á 58°c. estando frias marcan 101°. al densimetro i no se enturbian.

P. Q. Analizadas por el Dr. Rio de la Loza le dieron por un cuartillo de agua carbonato calizo 11 gr; id de magnesia 2 gr; sulfato calizo 5 gr; sulfato de potasa 3 id; nitrato de cal 2 gr; cloruro de sodio 5 id. La cantidad de acido carbonico libre la estima dicho Señor por un calculo aprocsimado en la mitad del volumen del agua.

P. i U. El mismo Dr. Rio de la Loza cree, que pueden tomarse al interior las que no contienen gaz sufhidrico i que pueden ser útiles en los casos en que están recomendados los absorventes, los tóni-

cos suaves i cuando las digestiones son tardias, procurando no prescribirlas durante el periodo agudo de las enfermedades. (Periodico de la Soc. Filoiatrica de México t. 1. p. 10 i sig.)

No se si puedan referirse aqui las aguas de Chichimequillas en el departamento de Guanajuato que segun el Baron de Humboldt salen de terrenos basalticos í cuya temperatura es de 77° R. pero si deben serlo los ya citados de Chietla i probablemente las aguas del *Rio salado* al O. de esta capital i que entiendo es el mismo de Ameca.

Agua de Sedlitz artificial *Aqua Sedlicensis* (Ag. que contenga 3 veces su volumen de acido carbonico 650; sulfato de magnesia 8; hidroclorato de magnesia 0,9; si se quiere fuerte se usará de doble cantidad de materias salinas.) Esta agua llamada tambien de Tzelitz se encuentra á 9 millas de Praga las hizo conocer en Europa F. Hoffman en 1721 i estan recomendadas en la costipacion, hipocondria, en las consecuencias de los partos, helmintiasis &c. su dósis á lo interior es de 1 á 4 vasos por dia.

Agua de mar artificial. *Soubeiran* (Sal marina gris seca 480 gr; sulfato de sosa crist. 216 gr. cloruro de magnesio 178 gr; agua lbij i para un baño de lbDc de agua será sulf. sos. crist. lbvjʒ; sal marina lbxvij ℥vj; cloruro de calcio crist. lbj: clorur. d. magnes. crist. lbjv ℥v; bromuro i ioduro de potasio ʒʒ á ij.) En bebida ℥xij á xv ; i á lo esterior en baños frios ó tibios.

Las propiedades tanto fisicas, como quimicas del agua de mar, varian segun los lugares así, se ha notado que donde hay mucha evaporacion, contiene mas cloruro de sodio i sustancias salinas; no obseante ella es diafana, inodora, salada, salobre i naustabunda, agitada en vasos cerrados i trasparentes

en la oscuridad es fosforescente, su temperutura vagia de 13° á 15.ºc i su peso especifico medio es serun Sparrman i Marsigli de 1,0289 Segun Bouillon Lagrange i Vogel la del Atlantico contiene en 100. partes 2,510 sal marina; 0,350 cloruro de magnesio; 0,578 sulfato de magnesia; 0,015 sulfato calizo; 0,030 carbonatos de cal i de magnesia; 0,023 acido carbonico sin tomarse en consideracion el clorhidrato de amoniaco, cloruro de potasio, ni los bromuros i ioduros alcalinos, que contiene en muy pequeña proporcion, i materias vegetales i animales putrescibles que la hacen repugnante i por cuyo motivo MM. Leriche i Pasquier proponen cargarla con 4 voluménes de acido carbcnico. En baños se ha recomendado en las hemorragias pasivas, en las enfermedades nerviosas, raquitismo, escrofulas, en la lepra &c.

Organicos.

Convolvulaceas.

Jalapa. *Historia.* Planta perene, herbacea indigena, conocida por los mexicanos mucho tiempo antes, que enseñaran su uso á los españoles, llevada á Europa en 1570, é introducida en el comercio en 1609, habiendo sido Gaspar Bahuino el primero, que la describió en 1620, bajo el nombre de Mechoacan negro ó macho, no hubo un acuerdo acerca de la planta que la producia atribuyendose, ya á una Bryonia, ya á un Rheum, bien á un Mirabilis, bien á un Convolvulus. Cope i Decandolle finalmente, la han colocado en el género Ipomea i á Desfontaines i Pelletan es debido, el conocimiento esacto de la verdadera planta que la produce, gracias á las muestras que les fueron remitidas por

Mr. Ledanois. Su nombre le viene de Jalapa ciudad del Departamento de Veracruz, donde es indigena cuyo nombre le dieron los Marselleses P. u La raiz.

Sin. *Boh.* Galapa; *P.* Jalapy; *S.* Jalape; *D. Hol.* Jalappe; *Al.* Jalapwurzel;*Ing.* Jalap; *Fr.* Jalape;*It.* Gialappa; *Port.* Jalappa; *Esp.* Jalapa, purga; *Lat.* Convolvulus officinalis. Pellet. Exogonium purga Benth, Ipomea Schiedeana Zuccar, I Jalapa Boyl, Ipomea purga Wender.

C. B. Ipomea purga: con hoj. en forma de corazon, acuminadas, enterisimas, lisas por ambos lados, con pedunculos uni ó bifloros, con el tubo de la cor. que ecsede en un cuarto al cal. obtuso, con el limbo en forma de salvilla, con los lobulos, casi escotados. D. C.

P. F. La raiz es napiforme, de dos á tres pulgadas de diametro, entera ó presentando algunas incisiones que se le han practicado, su superficie es rugosa, de un color gris morenusco, con venas negras, su interior es blanco sucio, de fractura compacta, undulada, de olor nauscabundo i de sabor acre, que va á la garganta, su polvo provoca el estornudo.

P. Q. Gerber ha hallado resina dura, resina blanda, estractivo un poco acre, estracto gomoso, materia colorante, azucar incristalisable, goma, mucilago vegetal, almidon: Cadet de Gassicourt halló albumina vegetal, leñoso, fosfato calcico, cloruro potasico, sales potasicas, calcicas i ferrosas de acidos vegetales, mescladas con sulfato calizo i agua. La *Jalapina* anunciada por Hume, no es segun Chevallier mas que inulino. La Resina que es su principio activo entra por 0,1 es acre, i desagradable, aunque al principio su sabor es debil: la del comercio es morena-verdosa, de fractura brillante, de olor viroso: la pura es friable i tan blanca, como

el almidon. Es insoluble en la esencias, soluble en alcol, en acido i eter aceticos i en frío en acido nitrico á 32°. B. sin desprendimíento de gaz, el eter la divide en dos; la una blanda, soluble, que hace los tres decimos; la otra seca, fragil é insoluble. Nativelle la obtiene muy pura agotando la raiz por lavatorios con agua hirviendo seguidos de la espresion, despues la trata varias veces por alcol á 65°. solamente, en el b. m. en alambique estañado se hace hervir i esprime, se descoloran los licores i evapora.

Sofist. Hay varios jalapas, purgantes siempre, pero menos activos, como el de Orizaba i el de olor de rosa, los caracteres de la *Maravilla Mirabilis Jalapa* L. i de la *Bryonia alba.* servirian para distinguir éstas de la verdadera: la que está picada retiene su resina; la buena debe contener á lo menos 8 á 13 $\frac{0}{0}$ de resina: esta suele estar mesclada con la de guayacan, lo que se descubre por el biox. de. azoe, que le da color verduzco, mientras que no es alterado el color moreno de la de jalapa, tambien se reconoce por el bicloruro de mercurio i el jábon amigdalino: puede contener igualmente colofonia ó resina de agarico, reconocibles por el alcol á 0.60.

P. Fisiol. Es un purgante energico, cuya accion se dirije principalmente á los intestinos delgados, á cortas doses, en la mayoria de casos, no origina cólicos, ni fenomenos generales notables; pero á mayores determina vómitos, cólicos violentos i la flegmasía de la mucosa gastro-intestinal: los alcalinos favorecen singularmente su accion, al contrario de los acidos ó sustancias facilmente acidificables, como el azucar i el almidon. La resina tiene una accion mas energica. El uso de ambas no es segido de costipacion.

P. T. Se usa en los casos en que convienen los

purgantes fuertes, como en las congestiones encefalicas i afecciones llamadas humorales, en las hidropesias, hidrocefalo agudo i Wedel observó que procuraba sueño á los niños atormentados por cólicos; en las afecciones verminosas &c.

Posol. Polvo gr xij á 3ʒ en pild. ó emulsion. Est. gr v á x Resina gr ij á x *Tintura* F. mej. (Jalapa polv. ℥jv; alcol á 21°. lbij) 3j á ℥ʒ *Jarabe* Viel (Jalapa polvo ℥ijʒ; alcol á 10°. i azucar aa ℥jx 3iij: digicrase el polv. por 5 á 6 horas en el alcol á una temperatura de 30°. á 40°. filtrese i añad el azucar en polvo grosero, aromatisese) Cuch j á ij para los niños *Polvo Purgante* (Jalapa, ruibarbo, sen, cremor soluble aa p. i) 3ʒ á jʒ.

Escamonéa. *Historia.* Planta rhizocarpica, exotica, que crece en el Asia menor i cuya resina es muy antiguamente conocida tanto por los Griegos como por los Arabes, así estos llaman á los purgantes en general *Sachmunia* aunque es nombre especial de la escamonéa, llamada tambien antiguamente *Diagridio* P. u. La resina.

Sin. *Gr.* Scammoonia; *Ar.* Magmuda, sukmonia; *Ch.* Khoai-ko-hoavang; *Hind.* Mehmudeh; *Duk.* Sukmunia; *Boh,p.* Skamonia *D.s.* Skamoniun; *Hol.* Scammoneum, syrishe winde; *Al.* Scamonienwinde, purgierender windensaft; *Ing.* Scamonny; *Fr.* Scammonée; *It.* Scamonea; *Port.* Escamonia; *Esp.* Escamonéa, Díagridio; *Lat.* Dactylion Plin. Convulvulus scammonia L.

C. B. Corregüela escamonea: con tallo liso, con hoj. en forma de saeta, truncadas posteriormente, con orejillas enteras ó alargadas, laciniadas, con pedunculos larguisimos multifloros, sepalos colorados, todos ovados, obtusamente truncados, mucronulados, con los esteriores un poco menores de 2-3

lincas de largos. Cor. blanca campanulada de 1' pulgada D. C.

P. F. Hay cuatro especies que no todas tienen el mismo origen: la de Alepo ó Syria se halla en trozos irregulares, es gris negrusca, cubierta de un polvo blanco, es friable, de fractura negra i brillante, ofreciendo cavidades i porcionsitas trasparentes, puesta en la boca ofrece un gusto notable de mantequilla cocida; su olor es debil, su polvo es blanco agrisado. La de Esmirna segun algunos viene del *Oxystelma Alpini* D. C. ó *Periploca Secamone* L. se halla en masas porosas, de gris rojizo á lo esterior, de fractura tierna ó terrosa, forma con la saliva una emulsion amarillo-verdusca, de olor mas desagradable i gusto menos notable; finalmente la de Esmirna es de color castaño i la del mismo color de Trebisonda. El peso especifico de la escamonéa es de 1,235.

P. Q. La de Alepo segun Bouillon Lagrange i Vogel contiene resina 60, goma 3, estractivo 2, materia terrosa 35 i la de Esmirna resina 29, goma 8, estractivo 5 i restos de vegetales 58.

Ens. Segun Ebermayer debe desecharse, la que se halla en trozos densos, no friables, de olor empireumatico, que disuelta en agua se costituye en gelatina por el enfriamento, que da burbujas de gaz carbonico tratada por los acidos, que al fuego, dá olor de pez i no da con el agua una emulsion lechosa de color verdusco. La falsa escamonea ó de Mompeller suministrada por el *Cynanchum Monspeliacum* L. de las Asclepiadeas muy negra, dura i compacta, de fractura empañada debe desecharse.

P. i U. Es mas activa que la jalapa, lo que no es estraño, si la comparacion tiene lugar con la raiz de esta i la resina de aquella: los Arabes la usaban á mayores doses: segun Roussel ℈j ocasiona 9

deposiciones: puede causar superpurgaciones, cólicos i aun ulceraciones intestinales, ella obra sobre el intestino delgado, provoca evacuaciones serosas su accion es pronta, se usa en los casos de la anterior.

Posol. Polvo gr. j á vj i progresivamente hasta xij i xv.

Mechoacan. *Historia.* Planta perene, herbacea, indigena, conocida desde una antiguedad muy remota por los del antiguo reyno de Mechoacan á que debe su nombre i donde la llamaban *Tacuachè* i *Pusqua*, por los Méxicanos era designada bajo el nombre de *Tlalantlacacuitlapilli*. Fuè llevada á Europa á mediados del siglo xv, tambien se le ha llamado *Ruibarbo blanco* i es el *Jatiauca* de Pison. Decandolle la mira segun parece, como el mismo Jalapa; sin embargo su descripcion es de esta i no de aquella. P. u. La raiz.

C. B. Batatas Jalapa: con tallo que arrastra ó voluble; hoj. acorazonadas, enteras, sinuadas ó lobuladas, lanoso-pubescentes por debajo, de 2-3 pulgadas de largas, pecioladas; con peduncules 1-2-floros que apenas igualan á los peciolos; sepalos ovado-arredondeados, de media pulgáda, verde-pubescentes. Cor. hermosa, blanca ó de color de rosa. Sem largamente vellosás. D. C.

P. F. Pedazos irregularmente globulosos, de grosor variable ó en rodajas circulares, de 2-3 lineas de espesor, mondados de su corteza; de color blanco en el interíor, inodoros i de un sabor muy debil al principio, despues un poco acre. Al esterior presenta manchas oscuras i puntos leñosos, que provienen de las raicillas.

P. Q. Contiene mucha fecula, un principio aceitoso muy amargo, soluble en el alcol i que se asemeja mucho á la resina de jalapa.

P. i U. Es un purgante que todavia suele usar

el pueblo principalmente el inmediato á su origen, con nombre de mechoacana, por lo demas es débil é inusitado por los médicos: su dosis ℈j á ʒj.

Hay varias corregüelas ó alboholes *convolvulus* con propiedades purgantes mas ó menos enérgicas, i entre ellos el Ololiqui *Convolvulus microcalyx* ?, que pueden prestar servicios á la terapéutica.

Cucurbitaceas.

Coloquintida. *Historia* Planta anua, exótica, originaria del Levante ó islas de Grecia, su nombre le viene, segun Littleton, Balmur i Theis, del griego *kolon* i *kinein*, porque mueve el intestino P. u. La pulpa del fruto que se recoge en otoño.

Sin. *Hebr.* Pakkuah; *Ar.* Handhal; *Egip.* Dahak; *Sascr.* Indravauni, vischala; *Persa.* Hunzil; *Hind.* Indiaini; *Duk.* Indrawunkaphul; *Beng.* Makhal; *Tam.* Peycoomutikay; *Teling.* Putsakaja; *Cing.* Titta-commoda; *Gr.* Kolokynthis; *Boh.* Koloquintida; *P.* Kolokwintyda; *S.* Coloquint; *Hol.* Koloquint; *Al.* Koloquinte; *Ing.* Coloquintida, bitter apple; *Fr.* Coloquinte, concombre amer; *It. Esp.* Coloquintida; *Lat.* Cucumis colocynthis L.

C. B. Pepino coloquintida: con tallo tendido en la tierra, casi pelierizado; hoj. acorazonadas, ovadas, hendidas en muchos lóbulos, blanco-peludas por debajo, con lóbulos obtusos i peciolos, que igualan al limbo; zarcillos cortos, Fl. acsilares, solitarias? pedunculadas: las fem. con el tubo del cal. globoso, casi pelierizado, limbo campanulado, coronado por lacinias enangostadas; pétalos chicos. Fr. globosos, lisos, amarillos en su madurez, con corteza delgada, sólida; carne muy amarga. D. C.

P. F. Los frutos privados de su corteza conser-

van su forma i se presentan blancos, esponjosos, secos, ligeros, de un sabor muy amargo i nauseoso, casi inodoros: en su interior están anidadas las semillas.

P. Q. Segun Meissner, contiene aceite amargo graso 4,2; residuo insoluble en éter 13,2; principio amargo ó *Colocintino* 14,4; materia estractiva algo amarga 10,0; goma 9,5; basorina 3,0; leñoso 19,2; estractivo obtenido por la potasa 17,0; fiteumacola 0,6; fosfato de cal 2,7; fosfato de magnesia 3,0; agua 5,0; esceso 1,8. El Colocintino obtenido primero por Vauquelin, es un principio resinoide, soluble en agua i alcol, morenuzco, precipitable en flecos blancos, por la nuez de agalias.

Incomp. Los álcalis fijos, el sulfato de hierro, nitrato de plata, acetato de plomo i la infusion de nuez de agallas.

P. Fisiol. Una dosis elevada causa nauseas, vómitos i vivos cólicos: las cámaras primero feculentas, se hacen casi inmediatamente serosas i lo mas frecuentemente un poco sanguinolentas, esto casi nunca es de larga duracion, si no es vomitada ó la parte retenida, obra como un purgante fuerte i principalmente en el estómago i recto, por eso produce tenesmo, pudiendo propagarse su accion al útero, i aun ir hasta provocar algunos accidentes norviosos; aun aplicada á la piel del vientre, su tintura acuosa ó alcólica, ó la pulpa fresca, se obtienen efectos purgantes. Salgues de Dijon con 60 á 72 gr aplicados á la superficie de un vejigatorio, venció una costipacion rebelde á las 3 á 5 horas.

P. T. En las hidropesias pasivas, blenorragias crónicas i aun como antihelmíntica i emenagoga, i en todos los casos en que se quiere una fuerte accion en los intestinos gruesos.

Posol. Polvo gr jv á xij i aun ℈j mezclado con

goma, ó algun polvo inerte para que obre menos en el estómago. Cocim. gr xx á ℨʒ para lbj de agua. *Tintura* (Pulpa d. coloq. 1; alcol 12) gt. vj á ʒj progresivamente Est. hidralc. gr ij á jv.

Elaterio ó cohombrillo amargo. *Ecbalium elaterium* Rich. *Momordica elaterium* L. Planta perenne, ecsótica, comun en España P. u. El zumo del fruto i aun la raiz.

C. B. Momordica? Elaterio: pelierizada-escabrosa, glaucescente, con tallo enano i sin zarcillos; hoj. acorazonadas, casi lobuladas, festonado-dentadas, bastante rugosas, largamente pecioladas, con fr. ovados, obtusos, pelierizado-escabrosos, largamente pedunculados, con semillas bayas. D. C.

P. F. El del comercio es un estracto, en fragmentos irregulares, secos, frágiles, de color negruzco, que tira á verde, ó en planchas delgadas, duras, de color verdoso, inodoras, de sabor amargo i acre.

P. Q. Segun Páris contiene *Elatino* unido á un principio amargo 12; estractivo 26; fécula 28; gluten 5; agua 4; leñoso 25. El elatino es blanco amargo i estíptico, cristaliza en prismas romboidales brillantes, insoluble en agua, soluble en alcol i éter i fusible un poco debajo de 100°.

P. i U. Obra como los purgantes fuertes, no se usa aquí; sin embargo, podria emplearse en las hidropesias esenciales, enfermedades cutaneas crónicas: Bright lo usó en la albuminuria, i Bird dice que el elatino no determina cólicos, ni vómitos: es muy activo.

Posol. Polvo. gr $\frac{1}{5}$ cada hora en pild. ó en emulsion hasta efecto purgante, sin pasar de gr viij Elaterino gr $\frac{1}{20}$ á $\frac{1}{16}$.

Ahuichichi. *Historia.* Planta anua, indígena, que crece en diferentes puntos, como Colima, Autlan &c.

conocida por los Mexicanos, que le reconocieron virtudes diuréticas i purgantes.

Sin. *Mej.* Ahuichichic, (de *ahuic*, hacia el agua i *chichic*, amargo) chichicayotli (calabaza amarga) ayotectli Hern; *Sayula*, Azazal; *Colima*, Aqualachti; *Autlan*, Ahuichichi, tololonchi. *Lat.* Bryonia variegata. Mill.

C. B. Bryonia jaspeada: con hoj. palmeadas, con lacinias lanceoladas, puntilladas en su parte superior, lampiñas en la inferior; fruto ovado ó *globoso* esparcido. D. C.

P. F. Fruto globoso de 2 á 2 ½ pulgadas de diàmetro, con una corteza lisa, verde ó amarillenta, jaspeada de blanco, quitada ésta, queda una pulpa fibrosa, ligera cuando está seca, pero no tanto como la de coloquintida, ni esponjosa: es nauseoso de un sabor amargo.

P. Q. No ha sido analizado; la *Bryonia alba* L. contiene, segun Brandes i Firnhaber, *Bryonino*, con un poco de azucar 38; resina i un poco de cera 42; subresina 26; mucoso azucarado 200; goma 290; almidon 40; gelatina 50; fécula endurecida 20; fosfato de magnesia i de alumina 10; malato de magnesia 20; albumina concreta 124; gumarino 55; materia estractiva 340; fibra vegetal 315; agua 430. El Bryonino es pulverulento, rojizo, presenta rudimentos de cristales, soluble en agua i alcol, de sabor desagradable, análogo al de bryonia, amargo.

P. i U. Tiene propiedades purgantes, aunque no tan activas con mucho, como sus congéneros, ni otras cucurbitaceas; pero á la dosis de media ochava á una, procura evacuaciones, i segun Hernandez, obra como diurética, emética i purgante, es mirada como purgante en las partes donde crece i podria utilizarse: cuando la he usado, no ha provocado vómito, ni diuresis, ni ocasionado cólicos.

La Calabasilla amargosa o cohombrillo de burro.

Cucurbita foetidisima D. C. que es necesario no creer por el último nombre, que es el Elaterio, crece á inmediaciones de esta Capital i en Guanajuato: es tenida como purgante, aunque tambien es anua; hay tambien otras varias cucurbitaceas, que abundan.

Euforbiaceas.

TIGLIO. *Historia.* Arbol ecsótico, originario de la India, donde es muy antiguo su uso, Conwel contribuyó á que se difundiera en Inglaterra, Alemania &c. i en Francia. Friedlander en 1824, aunque ya otros habian hablado de él en el siglo XVIII; su uso en México data de época no muy remota i siempre posterior. P. u. El aceite craso de las semillas.

SIN. *Ind.* Nervalam; *Brama.* Japalu; *Sascr.* Dunti bija; *Persa.* Dund; *Java.* Cheraken; *Duk.* Iumal; *Cing.* Nepalam; *Celing.* Naypalum vittilu; *Tam.* Nervalum cottay; *Ch.* Pa-teu; *Ar.* Hab-el-molouk; *Gr.* Kroton; *Hol.* Purgeerend croton; *Al.* Purgierbaum; *Ing.* Purging nut; *Fr.* Tiglium, bois de Pavane; *It.* Pavana; *Florida.* Pavane; *Esp.* Croton tiglio, piñon de India; *Lat.* Croton Tiglium. L.

B. C. Croton Tiglio: con tronco poco elevado ramoso; hoj. ovales, puntiagudas lampiñas, dentadas con 2 glándulas á su base: Fl. derechas simples á la estremidad de los ramos: las inf. fem. las sup. masc. Fr. cápsula de 3. celdíllas 1—spermas.

P. F. Los granos son óvales, oblongos, casi cuadrangulares, de 5 á 6 líneas de longitud i cubiertos de una epidermis amarillenta, que quitada, su superficie es negra i lisa, presenta muchos nervios salientes, que se estienden desde el ombligo á la punta de la semilla, siendo mas manifiestos los dos laterales. El aceite es líquido, limpio, de un color moreno ó amarillo anaranjado, de un olor desagradable

i nauseabundo, de un sabor escesivamente acre i persistente, se solidifica á algunos grados debajo de cero, es insoluble en el agua, soluble en alcol i éter.

P. Q. Las semillas que lo dan, contienen, segun Brandes, ácido crotónico, aceite oscuro, resina, materia crasa blanca, otra parduzca, otra gelatinosa, *crotonino*, goma i albumina vegetal. El CROTONINO análogo al Elatino, segun Páris: se halla en el aceite en razon de 45 $\frac{0}{0}$ es resinoide, enrojece ligeramente la tintura de tornasol, insoluble en agua, soluble en alcol, éter i aceites fijos i volátiles.

PREP. Se obtiene como todos los aceites, solamente, que el bagazo puede agotarse por el alcol á 31° C. i que ecsige su estraccion precauciones por su demasiada acritud.

P. FISIOL. Cuando se toma, se esperimenta fuerte acritud en la lengua, calor acre en la garganta, menor en el estómago, á veces nauseas i vómitos, siguiéndose siempre evacuaciones estercorales muy abundantes, de ordinario sin cólicos, aunque, segun Trousseau, son vivos i acompañados de escozor á la márgen del ano, el tiempo que dura su accion en manifestarse, varía de media hora á 12 i aun 24. Se cree que su accion está en razon inversa de su dosis por los contraestimulistas: aun no está confirmado, que obre con alguna constancia, siendo absorvido por la piel: aplicado á ésta, desarrolla una inflamacion vesiculosa i segun Dieu, se obtienen mejores resultados terapéuticos, aplicándolo en partes donde la piel no está muy suave: por último, sus efectos parecen á veces variables, desde producir apenas su efectos á las dosis ordinarias, hasta originar superpurgaciones.

P. T. En las costipaciones rebeldes, en afectos biliosos, en la apoplejia, en el cólico de plomo; i en

fricciones en los reumatismos crónicos, tumores de las articulaciones, en la ronquera &c.

Posol. Gr. j á iij en algun ecsipiente i mejor repitiendo la dosis de j gr. cada hora hasta efecto purgante. Al est. mezclado con 2 á 4 veces su peso de aceite de almendras, en fricciones, no haciéndolas con los dedos descubiertos.

Pertenece al mismo género la Yerba del zorrillo *Croton dioecus* Cav. *C. vulpinum* Fl. mej, que crece en Acatzingo i San Agustin del Palmar, cuya raiz á la dosis de 3ʒ purga con bastante violencia i aun hace vomitar i las semillas en número de 30, hecha emulsion con ℥ij de agua purgan suavemente, aunque á veces tambien producen vómito: ecsigiendo ambas, precauciones para su propinacion.

El Piñonsillo ó piñon de India ó de las Barbadas *Jatropha Curcas* L. llamado tambien Ricino de América, i por los mexicanos *Quauhaychuachilli*, que crece en Colima, Apatzingan, Córdova &c. son frutos de un color moreno-rojizo, sin lustre, arrugados longitudinalmente, de una forma óval, ó romboidea oscura, presentan el cáliz persistente con su pedúnculo. (i la hoja que hallé junto con las cápsulas, era óval oblonga, entera) su longitud es de media pulgada; la almendra es lisa, lustrosa, cubierta de una epidermis frágil, de un color mas subido, que su testa, con partes negruzcas, presentando la parte carnosa del punto de insercion, es obovada, inodora, de sabor dulzacho, despues quemante. Soubeirán ha obtenido de él: aceite fijo, glutina, goma, un principio azucarado, un poco de ácido málico, un poco de ácido graso (ácido *yatrófico*) i una materia acre, fija resinosa, vermeja, de olor de mantequilla rancia. (*Curcasina*) que ya antes habia obtenido Cadet de Gassicourt. La actividad del aceite de estos granos, está en un medio entre el de tiglio i el de euphorbia

lathyris L: purga facilmente á la dosis de 8 á 10 gt i á doble dosis determina vómitos, que no se manifiestan sino á las 2 á 3 horas, su sabor es primero dulce, pero luego deja en la garganta una sensacion de acritud muy notable, es ademas incoloro, inodoro, mas fluido que el de higuerilla, espuesto al frio deposita estearina, es muy poco soluble en alcol aun en caliente: las cápsulas de ricino contienen cierta cantidad de él: deberia fabricarse i usarse acaso de preferencia al de tiglio, porque creciendo aquí, daria un producto de accion mas uniforme i constante. La Habilla *Hura crepitans* L. llamada tambien haba de indias ó de Guatemala, por los franceses *Sablier elastique* i por los mexicanos *Quauhtlatlatzin* i aun vulgarmente pepita de San Ignacio: es un árbol que crece en Ciudad de los Bravos, (antes Chilpantzingo) en Colima, Zihuatlan &c: el fruto representa una esfera comprimida de 3 pulgadas de diámetro, de 16 gajos, conteniendo almendras planas, cubiertas de un ligero vello, de un sabor primero dulce i agradable, seguido luego de acritud i calor á la garganta. Segun Bonastre, contienen las almendras en 180 partes: aceite graso ligeramente acidificado 92; estearina 8; parenquima albuminoso 70; goma 2; humedad 4; residuo salino que contenia sales de base de potasa i de cal 4; los tabiques esteriores contenian mucho principio colorante, soluble en agua, unido al ácido gálico i al tanino: incinerados ℥ijꝫ dieron xxxij gr de cenizas compuestas de sulfato de potasa, cloruro potásico, carbonato calizo combinado primitivamente á un ácido vegetal, trazas de hierro. Thierry ha esperimentado con la mitad del perisperma de una almendra: malestar, especie de vuelta del corazon, piquetes al estómago, cólicos, desfallecimientos, que desaparecieron al uso de alimentos: con la mitad de un embrion sin radícula, á la media hora calor á la

garganta i eructaciones, i habiendo tomado alimentos malestar, nauseas i vómitos, algunos cólicos que persitieron algunos dias. Dos granos equivalen á 40 de jalapa; segun Dieu, solo á 20.

Se hallan, por último, entre las euforbiaceas, el Tenquanete árbol mediano, cuyo jugo lechoso tiene propiedades emeto-catárticas i el Jumete ó candelilla, que tambien posee cualidades purgantes manifiestas, i cuya accion cesa con el atole frio: las propiedades de este último, residen igualmente en el jugo lechoso de dicho arbusto.

Liliaceas.

Acibar. *Historia.* Es el jugo concreto, que se obtiene de las hojas de diferentes especies del género Aloes, pero principalmente de las especies de flores grandes, que hacen la 1ª. division de Nees d' Esenbeck en que se hallan los A. vulgaris, Abyssinica, i socotrina Lam. el purpurascens Haw. i el spicata Thunb; las especies de las divisiones Gasteria i Apiera estan provistas sus hojas de vasos resinosos, pero no contienen jugo amargo, así que nuestra *Zábila* (Aloes variegata) no debe ser rica en dicho jugo, pues parece pertenecer á la division de las curvifloras (Gasteria W.) El acibar es muy antiguamente usado i los nombres de aloe i acibar que lleva vienen: el uno, segun Olao Celsio, del árabe *Alloèh* i este probablemente del hebreo *Ahaloth*, i el otro del portugues *Azevre* que parte del turco *Cebar* ó *Sabr* árabe i se le da el epíteto de socotrino de Socotora, isla en África.

Sin. *Hebr.* Ahaloth; *Pers.* Sibbir; *Ind.* Catacomer, cozavar &c; *Ch.* Lu-hoci, cay-dam; *Coch.* Cay-nha-dam; *Brama.* Kumari; *Malab.* Katenacu, katuvala; *Cing.* Comarica; *Hind.* Eyluwa: *Mal.* Ulo-

swaton, *Duk.* Musumbir; *Teling.* Musumbrum; *Mej.* Tlailochtiam el variegata; *Gr.* Aloes; *Ar.* Alloèh, sabr; *Turco.* Cebar; *Al.* Soccotransche; *Ing.* Soccotrine aloes; *Fr.* Aloès soccotrin; *Esp.* Aloe, zabida; *Sicilia.* Zabbara; *It.* Aloe; *Port.* Azevre, babosa; *Lat.* Aloes vulgaris s. soccotrina. Lam.

C. B. Raiz fibrosa; tallo ó escapo cubierto de escamas agudas, allo de 2 piés; hojas gruesas, suculentas, de 8 á 10 pulgadas de largo, de color verde-garzo, colocadas en roseta á la base del tallo: fl. rojas en espiga prolongada, pendientes, tubulosas; cal. cilindrico 6 estam. pegados á la base del cal; estilo terminado por un estigma, hendido en 3 partes.

Prep. Se puede estraer el jugo por presion i decoccion, evaporándolo luego al sol ó á un fuego lento, el obtenido por presion es mejor, pero es escaso.

P. F. En el comercio se distinguen varias especies así, segun los paises de su orígen, hay el de la India ó Mozambrun, de España, de Moka, del Cabo, de las Barbadas &c. pero mas comunmente se distingue en *Socotrino, hepatico i caballino.* El socotrino *Aloe succotrina,* que es el mas estimado i único que se usa en medicina, está en pedazos de gruesor variable, de un moreno oscuro, semitransparentes, de superficie lustrosa, como barnizada, de fractura resinosa i brillante, se reblandece entre los dedos, dividido i secado al aire, da un polvo brillante, amarillo dorado, su olor es aromático, suave i agradable, su sabor muy amargo. El del Cabo es parecido, pero es mas oscuro i de un reflejo verduzco, menos transparente i de un olor mas fuerte i menos agradable. El hepatico *Aloe hepática* es de un color rojizo, análogo al del hígado menos oscuro, que el del anterior, menos frágil, de fractura tier-

na i casi opaca, de olor análogo al de la mirra, menos agradable i sabor mas amargo, que el anterior. El caballino *Aloe caballina* es de un color casi negro, del todo opaco, de fractura áspera, muy denso, de olor desagradable fétido: contiene muchas impurezas i solo se usa en la veterinaria.

P. Q. Robiquet halló en el socotrino: aloe puro 85,00; ulmato de potasa 2,00; sulfato de cal 2,00; carbonatos de potasa i de cal i fosfato calizo trazas; ácido gálico 0,25; albumina 8,00. Es en parte soluble en agua fria; en totalidad, si está hirviendo, es soluble en alcol; con diferentes ácidos i álcalis da lugar á diferentes reacciones i productos. Bouillon Lagrange i Vogel lo miran como una mezcla de resina i principio estractivo. La ALOETINA, que hace la base del acibar, es una verdadera materia colorante, segun Robiquet.

INCOMP. La nuez de agallas.

SOFIST. Se falsifica con colofonia, ocre, estracto de orozuz, goma arábiga i huesos calcinados: las sustancias resinosas se reconocen, sumergiendo una vara de fierro, calentada casi al rojo, que luego dará el olor de pez; la goma i estracto por el alcol, que solo disolverá el aloe; el ocre ya por el agua, ya por la incineracion; por último, los huesos por la efervescencia con el ácido muriático que produce en las cenizas.

P. FISIOL. A pequeñas doses (1 á 6 gr.) una ó dos veces al dia, provoca cólicos ligeros, seguidos de una ó muchas cámaras diarreicas, de color amarillo moreno i de un olor particular, su accion es muy lenta, es raro que tenga lugar antes de 5 á 6 horas i es frecuente llegue á 24, su primer efecto, segun Trousseau, es aumentar el número de las cámaras ó solamente facilitarlas, tambien estimula las funciones del estómago, cuando la lentitud de la digestion, no

está acompañada de gastrites crónicas, si se continúa su uso largo tiempo, vienen síntomas de flucsion sanguinea, hácia los órganos situados en el basinete, habiendo calor, escozor, sensacion de peso hácia la estremidad del intestino, escitacion de los órganos genitales, aumento del apetito venereo, gana frecuente de mear; en las mugeres dolor i pesantez de la matriz, en las íngles i riñones, aumento del flujo leucorreico, cólicos uterinos mas dolorosos al momento de las reglas, aumento del flujo mestruo. A alta dosis obra como los purgantes fuertes. Wedekind cree que no lleva su accion primitiva al intestino, sino al hígado, cuya secrecion aumenta, puesto que no obra sino hasta que es absorvido, que su accion purgante es mas notable en los biliosos i que sus efectos son los mismos, ya se ingiera al estómago, ó aplique al dermis: es cierto que obra en el sistema sanguineo de la vena porta i que su administracion provoca congestion de los vasos hemorroidales; otros, no obstante, dicen que obra de preferencia en el intestino, porque los álcalis que allí residen lo reducen á una especie de jabon, que hace la solucion mas fácil, esplicándose por ésto, porqué es necesario dar cortas cantidades i lo tardío de su accion.

P. T. Es útil, siempre que se quiere obtener un efecto purgante lento i secundariamente una accion fortificante: se ha usado en casos de atonía de las funciones digestivas, en la ictericia, en el cólera, en los individuos predispuestos á congestiones cerebrales; á título de emenagogo, antelmíntico i asociado al fierro en la clorosis.

Posol. Como tónico gr j á vj; como purgante ℈s á ʒs *Amargos de Inglaterra* F. mej. (Hoj. secas de agenjo, r de genciana, cort. de naranja aa ℥iij; cort. de quina i acibar aa ℥js; ruibarbo ℥ij alcol á 21°. lbviij: macer. por 15 dias) Como estomacal de

ℨj á ij *Pildoras hidragogas de Boncio* F. P. (Aloe, gutagamba i g amoniaco aa p. i) gr xij á xviij.

Poligoneas.

Ruibarbo. *Historia.* Planta ecsótica, que crece en China, Moscovia &c. conocida desde tiempos muy remotos i que los Romanos llamaron *Rhabarbarum* al que les iba de Escitia, que miraban como pueblo bárbaro, i al que crecia en la antigua Thracia llamaban *Rhapontico* ó de costas del Euxino: se le llamó Rha del griego *rheoo* yo purgo. Los Moscovitas lo conocieron en tiempo de Pedro I. por 1730, por empeño de Kaw Boerhaave. P. u. La raiz.

Sin. *Ch.* Kan-tay-huan; *Coch.* Dai-hoang; *Tibet.* Dschum-za; *Persa.* Regwan; *Hind.* Reywan chinie; *Duk.* Rewund chini; *Tam.* Variatoo-kalung; *Mogol.* Schara-modo (palo amarillo) *Ar.* Riwandzini rawend; *Taiti.* Epone; *Boh.* Rabarbara; *P.* Korzen rabarbarowy; *Al, Hol, D, S:* Rhabarber; *Ing.* Rhubarb; *Fr.* Rhubarbe; *It.* Rheobarbaro; *Port. Esp.* Ruibarbo; *Lat.* Rheum palmatum. s. emodi &c.

Rec. &c. Se recoge en otoño, cuando las raices tienen cinco años, se limpian i raspa su corteza parda, se lava en agua fria por 3 horas i enjugan, secándolas despues á la estufa, calentada á 120°. ó 140°c.

C. B. Ruibarbo palmeado: con tallo recto, cilíndrico, acanalado; hoj. muy grandes, pecioladas, con el limbo dividido en 7 lóbulos agudos, cortados lateralmente, verdes encima, blanquizcas i pubescentes por debajo; fl. pequeñas numerosas, amarillentas, en panoja prolongada á la cima del tallo; cal de 5 á 6 div. 9. estam. 5 estig. simples, casi sentados; fr. ake'ino de 3 ángulos salientes.

P. F. Tres especies comerciales se distinguen-

que podrian reducirse á dos, que son la de los ruibarbos producidos, ya por el *R. emodi* Wallich, ó *R. australe* Colebrocke, ya por el *R. palmatum* L. entre los que se hallan el de *Moscovia* que se presenta en pedazos un poco aplanados, irregulares, á veces angulosos, lisos, taladrados por un grande agujero, amarillos al esterior, irregularmente jaspeados de rojo, blancos al interior, de fractura compacta, olor particular muy pronunciado, sabor amargo astringente, crujen fuertemente entre los dientes i coloran la saliva en amarillo de azafran: su polvo es amarillo puro, i el de *Chiaa* cuyos pedazos son arredondeados, de un amarillo sucio á lo esterior, de una testura compacta, de un rojo sin lustre, jaspeado de blanco en su interior: presenta pequeños agujeros su fractura es empañada i escabrosa, truena bajo el diente, su sabor amargo, olor análogo al del anterior. El de Persia proviene del *R. Ribes* L. es análogo, sus trozos son planos de un lado, convecsos del otro.

La especie de ruibarbos de Francia, provienen de los *R. undulatum, compactum* ó *Rhaponticum* L: se presenta en pedazos gruezos como el puño, de apariencia leñosa, de un gris rojizo á lo esterior, de fractura transversal, jaspeada de rojo i blanco, formando estrias apretadas, que radian del centro á la circunferencia, de sabor muy astringente, mucilaginoso i azucarado, no cruje bajo el diente, tiñe apenas la saliva de amarillo i su olor es menos fuerte, pero análogo. Bajo el nombre de *Ruibarbo de frailes*, se ha designado, ya el rapóntico, ya el *Rumex patientia* L.

P. Q. Segun Brandes i Liber, contiene ácido ruibarbárico 2,0; id impuro, ó ruibarbarina resinosa mezclada con ácido gálico ó tanino 7,5; ácido gálico 8,5; tanino 9,0; materia estractiva colorante 3,5;

materia mucoso-azucarada 12,0; almidon 4,0; materia estractiva gomosa 14,4; ácido péctico 4,0; malato i galato de cal 4,1; oxalato de cal 12,0; sulfato i muriato de potasa 1,5; silice 1,0; fosfato de cal i ócsido férrico 0,5; leñoso 5,0; agua 2,0. Otros han halládole cera, aceite fijo i volatil, albumina, aporetina, phaïoretina, que son las resinas γ i β de las tres que distinguió Doepping i Schlossberger. Tres son sus principios notables: el amargo ó *Ruibarbarina ó Caphopicrita*, que es amarilla morenuzca, de un sabor amargo, acre i desagradable, poco soluble en agua fria, mas en la caliente. lo es en alcol i éter, es volatil i precipita muchas disoluciones metálicas; la colorante *Rheina ó ruibarbarino* es resinosa, volatil cristalizable, acre i amarga, poco soluble en agua fria, lo es en alcol i éter; i la *Raponticina* hallada por Horneman i que pertenece al rapóntico, cristaliza en pajillas amarillas, insipidas, inodoras, insoluble en agua fria, éter i aceites volátiles. El ácido reúmico no es mas que ácido oxálico. Al 4—oxalato de cal debe el ruibarbo la propiedad de tronar bajo el diente: el de Francia solo contiene 0,1. i contiene mas almidon i principio colorante &c. El alcol disuelve 2,7 por diez de ruibarbo, el éter 1,5 i el agua hirviendo casi la mitad. Por la torrefaccion i ebulicion en el agua, pierde gran parte de sus propiedades, haciéndose mas amargo i astringente.

Incomp. Los ácidos fuertes, el agua de cal, los sulfatos de hierro i de zinc, el nitrato de plata, el emético, sublimado corrosivo i las infusiones de catecú, de quina i de cascarilla &c.

Sofis. Puede estar picado por el *Sinodendrum pusillum* Kirby, cuyo defecto suele ocultarse, tapando los agujeros con pasta hecha del polvo suyo i aun colorarlo con curcuma, así es que debe frotarse, lavar-

se i aun partirse i tratarse con ácido bórico, que toma color moreno con la curcuma, se esaminarán los caracteres que presenta, porque tambien se da rapóntico ó unos ruibarbos por otros. Segun Geiger, el de Moscovia da un tinte verde con el ácido iodhídrico iodurado, el de China morenuzco, el rapóntico inglés rojo oscuro i el frances azul; la *Erythrosis*, por último, de Garot, podria utilizarse para distinguirlos.

P. Fisiol. El ruibarbo, dice Trousseau, no es activamente descompuesto por el acto de la digestion, sus principios colorantes i amargos pasan á la sangre, la orina se tiñe de amarillo i aun el sudor, sucediendo lo mismo con la leche de las nodrizas, que toma un tinte amarillento, adquiere amargura i aun propiedades ligeramente lacsantes. Las evacuaciones que procura no son ni muy liquidas, ni muy abundantes, no vieen acompañadas de cólicos, ni fatigan el estómago, ni los intestinos, no disminuye su uso el apetito, ni causa malestar, levantando mas bien la accion del estómago, su accion es pasagera, siguiéndose por eso costipacion; segun Bouchardat, obra de preferencia en el duodeno. La resina del ruibarbo propinada por Tagliobo á la dosis de ℈3 obró como purgante.

P. T. Se ha utilizado como tónico, como purgante &c. se emplea con suceso en las dispepsias apiréticas, que siguen á las enfermedades agudas, acompañándose con amargura de la boca, dolor ligero al epigastrio, costipacion; en las que siguen á los escesos de mesa; de las mugeres; vigilias; en las que se observan en las cloróticas, nerviosas i en los hipocondriacos, en la disenteria i como antelmíntico, debiéndose evitar su uso en el curso de las enfermedades inflamatorias.

Posol. Como tónico gr vj á ℈3 ; como purgante

℈j á ʒs i j; el de Francia á dosis triplicada *Tintura* F. mej. (Ruibarbo polvo ℥jv; alcol á 21° C. lbij macer. por 15 dias) ʒij á ℥s Est. alcólico como drastico ℈s á j *Jarabe de achicoria comp.* F. mej. (Ruib, hoj. de taraxaco aa ℥vj; azucar lbvj: agua lbjv: cuesanse las hoj. en el ag. á que queden lbiij, macerese el ruib. i h. jar. s. a.) digestivo i purgante ℥j á ij *Pildoras de tribus* F. mej. (Ruib. acib. i agarico aa p. i: h. pild. con c. s. d. miel rosada.)

Gutiferas.

Goma-guta. *Historia.* Jugo concreto atribuido por mucho tiempo al *Cambogia gutta* L ó *Garcinia Morella* D. C. i que proviene del *Guttaefera vera* de Koenig ó *Stalagmitis cambogioides* de Murray, subarbusto que crece en Ceylan i Camboya. La guta de América proviene de los *Vismia*, de las Hypericineas, que son muy afines: el *Visma guianensis i glabrata*, que crece en México, no podria suministrarla? Fué introducida en la Materia médica por Clusio, en 1603.

Sin. *Ceilan.* Kanawa gheraka; *Cing.* Gukkatu; *Tam* Mukki; *Malabar.* Otapallu; *Siamés.* Ghakkatoo; *Ar.* Ossara rewund; *Duk.p.al.* Gunnigut; *Ing.* Gamboge; *Fr.* Gomme gutte; *It.* Gomma gotta; *Esp.* Goma guta, gutagamba: *Lat.* Gummi-resina gutta s cambogia. stalagmitis cambogioides. Murray.

C. B. Tronco de mediana elevacion, poco dividido; hoj. op. ovales lustrosas, coriaceas, de un verde subido, fl. masc. en ramilletes distintos, fl. hermafr. ácsilares; cal 4 div. cor. 4 pet: estam. 30 á poca diferencia; fr. baya globulosa, blanquecina ó rosada, conteniendo muchas sem. prolongadas, triangulares.

P. T. Se halla en masas cilindricas, de un moreno amarillento á lo esterior, amarillo rojizo interiormente, de fractura brillante, pero en si opaca friable, inodora, de un sabor casi nulo primero, dejando despues ligera acritud en la garganta. Su polvo es de un amarillo brillante.

P. Q. Es poco soluble: el agua la disuelve en un liquido lechoso, amarillo dorado; el alcol disuelve 0,80 de resina i toma color rojo trasparente, dejando 0,20 de una goma, casi enteramente soluble en el agua; el eter en un líquido trasparente de un bello amarillo de oro; la potasa con un color rojo intenso; es insoluble en los aceites grasos i soluble en gran parte en los esenciales. Segun Christisson está formada de resina 64,8; arabina 20,2: fécula 5,6; leñoso 5,3; agua 4,1.

Sofist. Puede contener muchos restos de vegetales, resinas, curcuma, almidon i segun Cristisson mesclarse con el jugo del *Xantochymus tinctorius* Roxb. ó del *Garcinia cambogia* Desrous; pero el de este, es tan blando, que se hace plastico por el calor de la mano, es amarillo pálido i no emulsivo, el del primero es amarillo verdusco, ligeramente traslucido i tampoco es emulsivo.

P. Fisiol. Es un purgante fuerte, que puede obrar tambien como contraestimulante, en cuyo caso se manifiesta diuresis: ingerida en él estomago puede ocasionar nauseas i aun vómitos; vivos cólicos i camaras serosas abundantes.

P. T. Se usa en las hidropesias, en las afecciones cutaneas crónicas, i como antihelmintica: entre nosotros es muy poco usada.

Posol. Como drastico gr ij á iij; como contraestimulante gr iij a xv: debe preferirse cualquier formula á la de pildoras para su administracion.

Leguminosas.

SEN. *Historia.* Planta originaria del Egipto, desconocida segun se cre por los Griegos é introducida en la Medicina por los Arabes, siendo Actuario quien dice ya algo del, segun Sprengel de acuerdo con Matiolo: se le llamó *Sen* de *sanare*, sanar, segun algunos; segun Rouillière de *Sennaar* comarca de Africa, de donde vienen muchas especies; i segun Lemaire por último de *Kené* ciudad de Arabia: á muchas plantas se estendió despues el nombre, así el sen de Provenza es la *Globularia alypum*; el sen silvestre en Europa es la *Coronilla emerus*; i el de prados la *Gratiola officinalis*: varias cassias remplazan el sen en America, como la *Cathartica* Mart. ó *Sena do campo* en el Brasil; en Chili hay uno, que se dice semejante al de Egipto i llaman *Uno perguen*; la *Ligustrina* D. C. en Cayena i Virginia; la *Occidentalis, obtusifolia* i *emarginata* L. de Jamaica; i en Estados Unidos la *Marylandica* L. Aqui lleva el nombre de sen la *Caesalpinia exostemma* Fl. mej. muy afin á la *C. cacalaco* H. B. aquella es una planta pequeña, leñosa, comun en Autian, i Ahuacatlan donde lleva ese nombre i que probablemente es la misma de Colima; pero sin salir del género hay en México muchas cassias, que podrian ser su succedaneo ó ensayarse como tales así hay la *Polyantha* Moc. Sessé, tan afin á la Marylandica, la *Mexicana* Jacq. la *Tomentosa* ȝ *albida* Ort. pertenecientes á la sec. *Chamaesenna* D. C. la *Laevigata* Wild, que los Mexicanos llaman *Ecapatli* de la sec. *Chamaefistula*; ó la *Browniana* K. de Guanajuato de la sec. *Senna.* sin otras muchas. P. u. Los foliolos i las hoj. que se recogen, cuando aquellos están maduros.

SIN. *Ar.* Sena-belledy ó baracuy, (el de Egipto

ó del Nilo) Sena Guchelit, (C. lanceolata Lmk, en el bajo Egipto) i sená chebb ydy: se recoge en Chebb; sena-lesan-el-sour ó *lengua de pajaro*, (el de Alejandria c. acutífolia Delile ó c. lanceolata Lmk.) sena-saydi, (el de la Tebaida) sena-gebeli ó *sen de montaña ó del desierto* (el de Tripoli) i sena-Mekkeh ó Hegazy (el de Meca ó c. obtusifolia) *Sanscr.* Amschunattydivandiva, butlallapotaka; *Hind.* Suna mukki; *Teling.* Nayla tungadu, nela ponna; *Tam.* Nila vaghei; *Cing.* Nilaveric; *Bengali.* Sana-pat; *Gr.* Sena *edad media*; *S.* Sexnet; *D.* Senet; *Hol.* Senne; *Al.* Sennerstrauch; *Ing.* Senna; *Fr.* Séné; *It.* Sena: *Port.* Senne; *Esp.* Sen, hojasen; *Lat.* Cassia senna L. s. lanceolata, s obovata. &c.

C. B. Casia lanceolada: con foliolos de 4-5 pares ovales-lanceolados, agudos, con peciolo glanduloso; legumbres plano-comprimidas, derechitas, hinchaditas en su parte media. D. C.

P. F. Foliolos lanceolares muy firmes i rigidos de 8 á 15 lineas de longitud, con 3 á 7 de anchura, con un nervio longitudinal muy aparente en la superficie posterior i del que parten 6 á 8 pares de nervuras laterales, casi tan aparentes sobre las dos faces, muy regularmente espaciados i dirigidos hacia el vertice de la hoja; su color es verde palido un poco garzo á la superficie posterior, amarillento por encima; su sabor es un poco aspero, enseguida mucilaginoso, muy poco amargo; su olor es nauseoso. La legumbre llamada impropiamente *foliculo, folliculum*, que muy poco usada es entre nosotros, es plana, de poco mas de 20 lin. de longitud, con 10 á 15 de latitud, arredondeada, poco arqueada, lisa i sin aristas salientes al medio, negrusca al centro, verde sobre su borde i conteniendo 6 á 9 semillas.

P. Q. Los foliolos segun Lassaigne i Feneulle contienen clorofila, un aceite graso, un poco de aceite volatil, albumina, *catartina,* un principio colorante amarillo, mucoso, malato de cal, tartrato de cal, acetato de potasa i algunas sales minerales. Los foliculos contienen los mismos principios esepto la clorofila. El CATARTINO, llamada *Senino* por Righini es una sustancia estractiva, de un color amarillo oscuro, de un olor *sui generis* i de un sabor amargo i desagradable, no es cristalizable, es algo delicuescente, soluble en el agua i en el alcol, insoluble en eter: calentado, se descompone rapidamente.

INCOMP. Los ácidos fuertes, los carbonatos alcalinos, el agua de cal, el nitrato de plata, el acetato de plomo, el emético i la infusion de quina amarilla.

SOFIST. El sen suele adulterarse con hojas del *Espantalobos* (aqui hay una planta que lleva este nombre vulgar, pero seria un error crerla la misma, pues es una convolvulacea) *Colutea arborescens* L, con las del *Tephrosia apollinea* ambas de las leguminosas ó con las del *Vaccinium vitis idaea* de las Vaccinieas, con las del *Cynanchum arguel* de las asclepiadeas, ó lo que es peor con las del *Coriaria myrtifolia* de las Coriarieas: los caracteres respectivos i las diferentes reacciones á que dan lugar, segun las observaciones de Dublanc joven, pueden servir para distinguirlos.

P. FISIOL. Tomado el sen ó sus foliculos, se esperimenta á las tres horas evacuaciones alvinas abundantes, que se hacen liquidas á medida, que se multiplican, precedidas de nauseas i aun vómito algunas veces, i cólicos mas violentos, que la mayor parte de los medicamentos de la misma clase, siendo tanto mas vivos, cuanta mayor ha sido la cos-

tipacion anterior, cuyos cólicos i aun las nauseas pueden evitarse asociandolo á sustancias aromaticas: las evacuaciones á que dá lugar son mas bien feculentas aumenta solamente segun Trousseau el movimiento peristaltico, que hace bajar rapidamente todas las materias contenidas en el intestino delgado, sin que los jugos biliar, pancreatico i mucoso, sean mas abundantemente vertidos á su superficie; de aqui los cólicos, que la contraccion del plan muscular del colon ocasiona, ejerciendo presiones mas ó menos dolorosas, cuando el intestino grueso está lleno de bolos escrementicios endurecidos, participando tambien los otros musculos de la vida organica contenidos en el basinete, de la impulsion contractil comunicada al intestino por el sen, como sucede con la vejiga que se contrae mas energicamente i aun el utero. Dá color amarillento segun algunos á las evacuaciones, no siendo seguido su uso de costipacion.

P. T. Los antiguos manejaban mejor ciertos medicamentos de que sacaban partido i que ahora han caido en desuso, tal es el sen, que apenas usamos como adyuvante i del que Mesué creia que purgaba la bilis negra, Averroes la pituita i Actuario la pituita i bilis al mismo tiempo. Es mejor propinarlo en infusion en vasos cerrados por el aceite volatil que contiene: es útil en algunas hidropesias, elefantiasis, dartros, afecciones verminosas &c.

Posol. Polvo ℈j á ʒj inf. ʒij á ℥3 para lb3 de ag. hirv.

Tabachin. Arbolillo muy comun i que crece espontaneamente en Autlan, Tepic, &c. i que fue conocido por los Méxicanos, solamente como planta de ornato. P. u. Los foliolos.

Sin. *Mej.* Chacalxochitl (flor del camaron) *Esp.*

Tabachin, flor del camaron *Caribe*; Illchue; *Fr.* Poincillade, crête de paon. fleur du paradis-de paon, gloire des acacíes; *Filip.* Calaycagay; *Malab.* Tsieri-mandaru; *Coch.* Hoaphung; *Lat.* Frutex pavoninus Breyn. Poinciana pulcherrima L.

C. B. Poinciana hermosisima: con aguijones; con foliolos obovados, calices lisos, petalos franjeados largamente estipitados. L.

P. F. Foliolos de cosa de una pulgada de longitud, con cinco lineas de anchura, mas delgados que los de sen, no lustrosos, de un olor ligeramente aromatico, de un sabor astringente desde luego, algo nauscabundo comparable en esto al olor i sabor nauseabundo del tomate (physalis angulata L.) despues algo amargo.

P. Q. Las flores privadas de su largo pendunculo i sus ovarios dieron á Ricord Madiana ácido galico combinado con un poco de estractivo i mucoso 30; materia colorante roja, polychroita 10; goma 5; tanino 3; resina blanda conteniendo ácido benzoico 24; carbonato de fierro, sulfato i carbonato de cal.

P. i U. Usados en Jamaica sus foliolos como sen, á título de purgantes. Samuel Gray dice que son emenagogos i que basta una ochava de las semillas para provocar el aborto, la infusion de sus flores que es amarilla i amarga está aconsejada en afecciones ulcerosas del pulmon i principalmente como febrifugas i sudorificas, segun Descourtils, en las cuartanas. Ya hemos visto corfirmado con la respetable autoridad de Trousseau i Pidoux que el sen como muy antiguamente se habia creido tiene alguna accion sobre el utero i es muy probable que no de otra especie sea, la que ejerce el tabachin sobre tal entraña, i si el uso de este debe estar contraindicado en las embarazadas, no lo debe es-

tar menos el de aquel: las esperiencias clinicas deberán decidir, si la accion emenagoga del tabachin es mas marcada; en cualesquiera otros casos yo creo que podria usarse en lugar del sen, prefiriendo la infusion.

Las hojas del Caesalpinia exostemma Fl. mej. son tambien aromaticas, trasovadas i á veces casi circulares, algo amarillentas, con nervuras laterales. Tambien obra como hiperexenteragogo la raiz del Pipitzahoac, *Eupatorium sessilifolium* L que crece en Tenango del Valle en el Departamento de Toluca, de la familia de las compuestas, cuya raiz á la dosis de ʒij á iij determina cólicos i vomitos biliosos, la orina toma un color mas ó menos amarillo-verdoso, que á veces persiste por algunos dias manifestandose ordinariamente su accion á las dos horas despues de ingerida la sustancia: su principio activo es un ácido nuevo, vegetal, llamado *Pipitzahoico* por el Dr. Rio de la Loza i que es un principio colorante, solido, de un color amarillo rojizo, que cristaliza en agujas de 4 caras terminadas en bisel i agrupadas concentricamente, de un olor analogo al de los productos valerianicos, de un sabor acre, persistente i que se hace mas notable en la camara posterior de la boca; á un calor de 67.^{oc} se ablanda, á + 70,^{oc} se funde, á + 75.^{oc} se volatilisa sublimandose, siendo mas abundantes los vapores á + 80,^{oc} cristalizando por el enfriamiento i descomponiendose en parte, es insoluble en agua fria, casi insoluble en la caliente; muy poco soluble en los aceites fijos i volatiles: el alcol disuelve 0,065 á + 21.^{oc} el eter 0,140. Tiene diferentes reacciones con algunos cuerpos: está formado de O 201,24; H 083,32; C 638,66; i Az. 076, 78. (Period. de la Acad. de Medic. de Mej. t. 1. p. 132 i sig. año de 1852.) La Mentzelia hispi-

DA Willd. que crece en las inmediaciones de esta Capital, cuya raiz es un fuerte purgante, aunque no se usa i cuya planta pertenece á las Loaseas; finalmente en algunas obras lleva el nombre de ruibarbo silvestre la BEGONIA OBLIQUA L. por sus propiedades, i la tenemos en la Barranca del Rio grande. En la Capital en sus orillas la GLOBULARIA VULGARIS L. de las Globularieas, pudiendo ser su dosis de 3ij á vj de hojas en cocimiento; i de las Phitolacaceas el CONGUERAN *Phytolacca Decandra* llamada, tambien mechoacan del canadá, 2 cuch. de su jugo obran como purgantes, sus bayas tambien lo son, su raiz fresca á la dosis de 3j á ij es emética, cuya propiedad pierde por la desecacion: se ha usado en reumatismos, sifilis, erupciones cutaneas hemorroides: su estracto en escrofulas i ulceras cancerosas.

GÉNERO 3°. EXHELMINTAGOGOS.

Dicense así ó *antihelminticos* ó *vermifugos* los medicamentos, que se emplean para destruir i espeler los gusanos, que habitan en el tubo digestivo del hombre i mas ordinariamente en los intestinos: si los destruyen llevan el nombre de *vermiscidas*, i si solamente sirven á espelerlos el de *vermifugos*: es claro que no merecen un lugar, sino los que ejercen una accion especial sobre dichos gusanos, pues que los otros como luego veremos tienen ese efecto á otro título, i secundariamente; mas los vermiscidas los matan i su espulsion es la consecuencia de su muerte, si bien pertenecen tambien á otros géneros como los hipozopoieticos, &c. Tambien se les ha distinguido en antihelminticos comunes ó que sirven para espeler los gusanos distintos del tenia, i en *Teniafugos* que sirven para este úl-

timo. Las sustancias para que puedan llamarse exhelmintagogas, es necesario que no ejerzan una accion notable en la economia, de otra suerte los fortificantes generales neutralizando una de las causas mas poderosas conocidas, que favorecen la creacion de los gusanos, que es la debilidad general, merecerian ese nombre. Merat i De Lens distinguen varios, así refieren á los mécanicos los vomitivos por las contracciones, que determinan, cuando están en el estomago, los purgantes fuertes por la misma razon, cuando anidan en los intestinos, la limalla de estaño, los pelos de algunas plantas como los del Dolichos soja o pungens que los pican; á los mucilaginosos causando su replecion ó indigestion puesto que les gustan, el musgo de corcega, helecho, polipodio; á los que obran por asfixia, ya obstruyendoles las traqueas que tienen, como con los aceites grasos, ya ofreciendoles un aire impropio, como el ácido carbonico, ó una temperatura baja, como cuando se come nieve; á los acres los aliaceos, la trementina, cebadilla, resinas, alcoles, eteres; el aloe, ajenjo, cascara de nuez están entre los amargos; i entre los minerales el mercurio, fierro, estaño, azufre i sales minerales.

Mlnerales.

Estaño. *Historia.* Metal muy antiguamente conocido pues que se menciona en el Pentateucon, llamado por los Alquimistas *Jupiter* i tambien *Diabolus metalorum Plumbum album* por los antiguos: el de Malaca en la India oriental es muy puro; tambien se halla como en México, en estado de ocsido bajo forma de granos arredondeados ó pedernales enrrollados en los antiguos depósitos de aluvion; puede ecsistir en estado de sulfuro lo tene-

mos en el departamento, en Mapimi, (S. Luis) &c. ya Paracelso lo habia indicado como vermifugo.

Sin. *Hebr.* Bedhil; *Ch.* Yang-seih; *Sascr.* Ranga, trapu; *Persa.* Urziz; *Duk.* Runga; *Males.* Tima; *Tam.* Tagarum; *Hind.* Kulai; *Ar.* Resas, fueddah; *Gr.* Stannos, kassiteros, *Mej.* Amochitl; *R.* Olowo; *P.* Cypa; *Turco.* Galai; *S.* Tenn; *Ing, d, hol.* Tin; *Al.* Zinn; *Fr.* Etain; *It.* Stagno; *Port.* Estanho; *Esp.* Estaño; *Lat.* Stannum.

P. F. Es de un blanco argentino; muy blando. facíl de cortar con el cuchillo, maleable i que hace oir un crugido cuando se le dobla llamado *grito del estaño*, es inodoro, aunque por la frotacion adquiere un olor desagradable; su peso especifico es de 7,29. por enfriamiento lento cristaliza en cristales irregulares, cuya forma se ha referido á un octaedro derecho rectangular.

P. Q. Funde á 228° i absorve el ocsigeno á una temperatura elevada, tambien se ocsida por el aire humedo i á la temperatura ordinaria; el ácido nitrico concentrado obra sobre el vivamente i el clorhidrico le disuelve en caliente con efervescencia.

Ens. Suele contener cobre, fierro i sobre todo una cantidad notable de plomo, que lo hace impropio para los usos de la medicina, esepto el de Malaca, que puede usarse: se roconoce la presencia del plomo tratandolo por el ácido nitrico hirviendo, el liquido ya concentrado precipita en blanco por los sulfatos i carbonatos alcalinos i enegrecerá por el ácido sulfhidrico.

P. i U. Está recomendado como anthélmintico, principalmente contra el tenia, ha ocupado lugar despues del mercurio, tambien se ha recomendado en otras enfermedades; lo mismo ha sucedido con el protoxido de estaño i el persulfuro ú oro.

musivo, que como aquel entran en diferentes preparaciones.

Posol. Polvo ó limadura ℨ$_{3}$ á j incorporado en miel ó en un electuario. Persulfuro de estaño 3j á ℨ$_{3}$ en polvo del mismo modo i el 1-oxido gr. x.

El mercurio, el arsenico i el antimonio están recomendados igualmente como exhelmintagogos, pues que el mercurio tiene bastante influencia sobre los animales inferiores, así como sobre los huevos i embriones de los animales de orden superior; el arsenico dicen Trousseau i Pidoux es de una potencia casi infalible, pero siendo tan peligroso, solo se usa en los adultos atacados de tenia, á la dosis de un quinto de grano á un grano por dia en un líquido mucilaginoso; el emético como vómitivo dos á tres veces por semana i tambien el antimonio métalico en polvo, á la dosis de gr. ij á vj con polvo, de azucar. Todavia hay otros vermifugos inorganicos como el hollin, nafta &c.

Rosaceas.

Cuso. *Brayera anthelmintica* K. *Historia.* Arbolillo ecsotico, que crece en Abysinia, donde lo habia visto Bruce i le llamó *Banksia abyssinica* Lamarck lo describió en seguida i le dió el nombre de *Stagonia abyssinica;* pero hasta en 1823. el Dr. Brayer remitió ejemplares á Kunth, quien le llamó Brayera anthelmintica, que ha sido adoptado por Decandolle: es llamado en lengua an hara *Kuso*, que significa tenia; llamanle tambien *Cotz, cabotz* i *Habbi*, &c. los franceses le dicen *Kousso.* Florece en diciembre i enero P. u. Las flores i segun Trousseau las exflorescencias.

C. B. Tronco muy grueso, ramas i pedunculos vellosos, follage pinado. Infloresc. en racimos colgantes. Fl. m. ó herm. cal, turbinado á su base,

con limbo div. en 5 hojillas escariosas, estendidas, obtusas, reflejadas; afuera de ellas hay otras 5 mas peq. alternas, agudas, formando un verdadero calicillo. Pet. 5. muy peq. lanceol. agudos, blancos, insertos á la garganta del cal. alternos con los sep. Estam. 15-20 insertos afuera de un disco anular, delgado, que guarnece la garganta del cal. el tubo de este contiene 2 germ. distintos, muy unidos uno contra otro, comp. cada uno de 1 ov. 1-locular, conteniendo 1. ovulo colgante de su vertice, de 1. estilo velloso i de 1 stig. grueso, ancho discoide. Fl. fem. difieren por su periantio, cuyo calicillo esterno, está muy desarrollado, sus 5 div. abiertas con regularidad, 4-5 veces mayores, que los sep. i colocados á cierta distancia abajo de ellos. Pet. 0. disco forma un tubo trunco á su vertice, á cuyo travéz pasan 2. estilos i 2 stig, afuera de la base del disco estan colocados circularmente 15-20 estam. muy peq. rudimentarios i esteriles. (Acad. de Med. de Mej. t. 1. p. 8.)

P. F. Presenta el aspecto de flores de tilo quebradas; su olor, que se desarrolla al contacto del agua caliente, es algo analogo al de sauco, su sabór es soso, mucilaginoso, despues acre: el que ha venido aquí esta en polvo de un color moreno mas ó menos oscuro, de un oler nauseoso, algo analogo al de alolva, de un sabor amargo.

P, Q. Segun Estanislao Martin las flores contienen almidon, materia azucarada, materia estractiva vegetal, una resina verde muy olorosa i *Cusina*: esta se presenta en cristales solubles en el agua i en el alcol, de un sabor estiptico; es capaz de combinarse con lós ácidos. Viale i Latini han hallado una sal amoniacal de ácido organico, particular, de sabor amargo, que llaman *Agenico*. Se-

gun Hannon las flores á los tres años pierden su olor i virtud vermiscida.

P. i U. Produce un ligero disgusto al tomarlo, pero no es seguido de nauseas, vómitos, ni dolores de vientre, tampoco produce ecsitacion general á la hora poco mas ó menos viene una deposicion como las ordinarias; i si no, se aucsilia con agua de Sedlitz, ó una toma de aceite de ricino: casi siempre arrastra consigo fragmentos de tenia, que se cre que mata, aunque lo mejor es ver que se halla espelido la cabeza del helminto, puesto que si esto no tiene lugar, puede repetirse otra dosis integra, ó si se quiere de tres dracmas: algunos cren que si la infusion no es recientemente preparada, se le desarrolla una accion emética i se desnaturaliza, por que facilmente entra en fermentacion por su principio sacarino: es un teniafugo muy seguro, segun lo prueban las esperiencias verificadas en Europa i en México, i que no acarrea accidentes.

Posol. Polvo seco grosero de la inflorescencia femenina, mejor que de la masculina llamada *esels* ℨjv á v en infusion de media hora en lb₃ de ag. á cerca de 80° R. prefiriendo poco vehiculo.

Granateas.

Granado. *Historia.* Arbusto originario de la Mauritania de donde pasó á Europa i de allí á las Americas: la corteza de su raiz es muy antiguamente usada como tenifuga, segun el testimonio de Dioscorides, Plinio i Celso que ecsistieron en el siglo 1 de la E. C, Marcelo Empirico en el siglo IV, Buchanan en 1807 i finalmente el médico portugués Gomes, que ha logrado no se olvide despues.

se han ocupado de él. P. u. La corteza de la raiz i del fruto, éste i las flores.

Sin. *Hebr.* Rimmon; *Ar.* Roman; *Ch.* Han-xe-lieu; *Coch.* Cay-thach-luu; *Sascr.* Dadima; *Persa.* Anar; *Jap.* Dsjakurjo; *Turco.* Nar; *Ind.* Coduvo; *Malab.* Cattu-naregam; *Mal.* Dadima; *Java.* Gangsalan; *Tam.* Madalum-vayr; *Cing.* Delunyhedir; *Teling.* Dadima-pundu; *Gr.* Roia, rodia; *R.* Granatoschnoe drewo; *Boh.* Granatowe glabko, pomapran; *P.* Drzewo granatowe; *Hol.* Granatboom; *Al.* Gemeine granate; *D.* Granatraee; *S.* Granatraed; *Ing.* Pome Granatetree; *Fr.* Grenadier; *Lang.* Miouganier; *It.* Melagranato; *Port.* Romeira; *Esp.* Granado; *Lat.* Punica granatum L.

C. R. Púnica granado: con hoj. lanceoladas i tallo arboreo ♄ con las fl. rojas i la pulpa de las sem. casi roja. D. C.

P. F. Las flores (*Balausti*) son rojas, aun desecadas; la corteza del fruto (*Malicorium*) se halla en fragmentos secos, duros, coriaceos, conservando la impresion de los granos, rojizos por fuera, amarillos por dentro; la de la raiz está en pequeños fragmentos ó en mayores, pero de un gris amarillento al esterior i amarillos interiormente: todas estas sustancias son inodoras i de un sabor astringente, sin amargor.

P. Q. Las flores i el malicorium contienen bastante cantidad de tanino, ácido gálico, materia colorante, &c; la corteza de la raiz, segun Mitouart: materia grasa muy abundante, tanino, ácido gálico, resina, manito, azucar i leñoso. Wackenroder halló almidon, otros cera, goma, &c.

Incomp. La gelatina, el sulfato de hierro, las sales de plata i de plomo.

P. i U. Todas las partes del granado están dotadas de propiedades astringentes muy enérgicas, u-

sándose á título de tales; pero la corteza de la raiz goza de una virtud teniscida bien confirmada, auuque tal vez depediente de aquella: á grandes doses causa vómitos, cólicos i dolores de estómago, pareciendo, que obra tambien en el sistema nervioso por los vértigos, estado de embriaguez i sopores, que á veces ocasiona, ecsigiendo por lo mismo prudencia en su administracion. Tambien aprovecha contra el botriocéfalo de anillos cortos, aunque falta contra el de anillos largos: el tiempo oportuno para su administracion es, cuando se han arrojado anillos ó fragmentos del tenia, (lombriz solitaria) debiéndose preferir la corteza de la raiz que esté fresca, i precedida de una dieta ligera. El malicorio pasa tambien como anthelmíntico, que aprovecha para estrongilos i ascárides, i aun las flores son poderosas como tales.

Posol. Flores como astringentes inf. ʒij á ℥ß para lbj de agua. Malicorio polvo como astringente ʒß á j en pild, &c. en inf. ʒj á ij para lbj de agua. Cort. de la r. como teniscida polvo ʒß á ij i mejor en cocim. ℥ij para lbjß de agua á que quede j, que se tomará en 3 partes, á 1. hora de intervalo; si no produjo efecto, se da un drástico al otro dia i á los 3 dias puede repetirse la dosis. Fruto como akidopoiético c. s. al gusto en vehículo. *Jarabe* F. mej. (Zumo de granada depurado lbij; azucar refinada lbviij; ag. lbijß : h. s. a.) ℥j á ij en pocion, &c.

Helechos.

Pteris aquilina. *Historia.* Planta perenne, herbacea, que tenemos en las inmediaciones de esta Capital, en el cerro del Col, llegando á una altura de seis i mas piés: el corte transversal de su raiz presenta dos líneas curvas, que se cruzan, semejando el pico de una águila, de aquí le viene el nombre es-

pecífico, i el genérico del griego *Pteryx*, que significa ála, porque la representan sus hojas. P. u. La raiz.

Sin. *Gr.* Ptelypteris Diosc; *Hol.* Varen wyffe sormbunch; *Al.* Farren-krautweiblen; *Ing.* Female fern; *Fr.* Fougère imperiale, feuchiere, fougiere; *It.* Felce femenina; *Port.* Feto; *Esp.* Helecho hembra Dodon, Pteris aquilina; *Lat.* Pteris aquilina. L.

C. B. Pteris aquilina: con frondes sobredescompuestas, con hojuelas pinadas i sus lacinias lanceoladas; las de mas abajo hendidas al travez, i las superiores mas pequeñas. L.

P. F. El rizoma es de algunos piés de longitud, del grosor del dedo, con arrugas principalmente en sentido longitudinal cuando está seco, de un color moreno negruzco ó casi negro, presentando en algunos puntos una borra de escamas de un amarillo oscuro; á lo interior es leñoso de un color rojo amarillento: da nacimiento á muchas fibras, cilindroideas, algo tortuosas, de hasta casi una línea de diámetro; es inodoro por la desecacion, reciente es soso i particular: su sabor es mucilaginoso, algo astringente i amargo, disminuye por la desecacion. En la parte leñosa son menos notables estos caracteres órganolepticos.

P. Q. Contiene mucílago en bastante cantidad, tanino i ácido gálico, da un estracto acuoso i espirituoso: su tintura alcólica es de un color rojizo i de un olor nauseoso notable, sus cenizas abundan en potasa: seria de indagarse si contiene en alguna cantidad los principios hallados en el *Helecho macho Nephrodium filix mas.* Rich. que son: aceite volatil, materia crasa compuesta de elaina i estearina, ácidos gálico i acético, azucar incristalizable, tanino, almidon, una resina morena, materia colorante verde,

materia morena rojiza estractiva: tambien se ha señalado un ácido llamado *filicico* i un alcaloide llamado *filicina.*

P. i U. Está recomendado como anthelmíntico por Andry, Alston, Kaller i Gmelin, tambien se ha usado como succedaneo del helecho macho i aun adquirió mayor reputacion, se usó para los gusanos chatos i para los ascarides lombricoides; sin embargo, como últimamente se ha preconizado el helecho macho, no solo contra las lombrices, sino contra los tricocéfalos i aun el tenia es de desear pronuncie la esperiencia, si es capaz de substituirlo.

Posol. Polvo ℈j á iij i mejor estracto etereo ℈j i acaso mas en 4 tomas, á distancia de un cuarto de hora cada una: el estracto alcólico puede usarse á la misma dosis; el rizoma en inf. ℥ß á j para ℔j de agua.

Senecionidéas.

Santónico. *Historia.* Subarbusto ecsótico, originario de Judea, Persia &c. el nombre de *Santónico* lo lleva porque los pueblos donde se halla, llevaban antiguamente el nombre de Centrones, de ahi Centrónico: parece que hay confundidas varias especies, que han llevado diferentes nombres. P. u. Las sem. cabezuelas i ramificaciones superiores.

Sin. *Hebr.* Laanah Jerem. 9 15; *Gr.* Santonikon; *Ar.* Berteran, chejh, chihai, scheah, &c. *P.* Cytwarowe nasiene; *Al.* Zittwersaame, Wurmsaame; *Ing.* Tatarian southern wood, wormsed; *Fr.* Semen contra, armoise de Judée; *It.* Seme santo; *Esp.* Semen contra, santónico, simiente de Alejandria *Lat.* Semen contra vermes, semen cynae, artemisia Judaica L.

C. B. Artemisa judaica: fruticosa, canescente, con

hoj. menudas: las infer. pinatifidas, con los lóbulos i hoj. super. obovadas, festonadas ó lobuladas: las de los fascículos muy enteras, capítulos paniculados, racimosos, visibles, hemisféricos, con las escamas del involucro ovales, obtusas: las est. casi foliaceas, las int. escariosas. Cor. desnudas. D. C.

P. F. Se distinguen dos especies, el de *Levante* que es verduzco, compuesto de cabezuelas oblongas, enteras ó quebradas, formadas de escamas recargadas, que cubren semillas ovoideas, amarillas, planas i de pedúnculos quebrados, su olor es fuerte i aromático, su sabor amargo; el de *Berberia* está formado de botones blanquecinos, no desenvueltos i de fragmentos de hojas i pedúnculos, su sabor es acre, su olor mas fuerte, i menos desagradable: este es atribuido por Batka al *Artemisia glomerata i A ramosa*.

P. Q. Segun Wackenroder, contiene en 100 partes: principio amargo 20,15; sustancia parda resinosa i amarga 4,45; resina balsámica verde, aromática i acre 6,80; cerino 00,35; estracto gomoso 15,50; albumina 8,60; malato de cal 2,00; leñoso 35,45; partes terrosas 6,70. Kahler de Dusseldorf descubrió en ella i otras especies del género un principio llamado SANTONINO: se presenta en cristales brillantes, incoloros, que son láminas cuadriláteras, alargadas; insípido, inodoro, volatil, funde á 168°. en un líquido incoloro, que se concreta por el enfriamiento en una masa cristalina, insoluble en el agua, soluble en alcol, éter i esencia de trementina: su solucion alcólica es francamente amarga, se combina á las bases i forma sales cristalizables: está formado, segun Liebig, de C. 79,51. H. 7,46 i O 22,03. El del comercio es *bisantoniato de potasa*, segun Peretti. La resina es amarilla verduzca, oscura, friable, fusible á 100°. amarga, soluble en alcol i éter caliente, solu-

ble en los alcalis é insoluble en la esencia de trementina. El aceite esencial es amarillo pálido, muy volatil, de sabor acre i amargo, de olor vivo i penetrante, algo análogo al de menta i de anis, se halla en la proporcion de 0,08. Bouillon Lagrange ha demostrado que es uno de los principios activos del semen contra, lo mismo se cree del santonino ó santonina i de la resina.

Prep. Se destila la tintura eterea, cuyo residuo oleaginoso al otro dia da cristales, que se purificarán por cristalizaciones succesivas i disolviéndolos en alcol con un poco de ácido clorhídrico.

Sofist. El ácido bórico, la goma i resina con que se adultera mezclándolos: se descubren porque funde con alguna crepitacion, el primero ademas, deja un polvo blanco; la goma por el agua; la resina por su olor al fuego.

P. i U. El semen contra está muy antiguamente recomendado como anthelmíntico contra las lombrices i ascarides vermiculares, se usa para los niños ocultándole su sabor: últimamente se le prefiere bien la santonina, bien el estracto etereo.

Posol. Polvo gr xx á ℈ij: Inf. ℈js á iij en agua, vino ó leche. Est. gr js á x en past. Santonino gr vj á viij *Píldoras* (Santonino puro ℈s i gr viij; estricnina gr js; jalapa en polvo ℈iij; azucar polvo ℥s me div. en pild. xxiv) Se toman vj por dia contra el tenia, de 3 en 3 horas, tomando despues caldo con mantequilla.

Nosotros tenemos muchas plantas de esta familia, que son tenidas como anthelmínticas, tales son la artemisa, estafiate, sempasuchil *Tagetes erecta* L. i la yerba de Santa Maria. Las flores del Cartamo &c.

Algas.

Musgo de córcega. *Historia.* Es una mezcla de algas, políperos flecsibles i conchas, muy comun, que se recoge en los mares i que Mr. Breton halló en el mar de Mazatlan; no obstante, su nombre es debido á la apariencia que tiene de musgo i á que se recoge principalmente en la isla de Córcega: su uso, segun Merat i Delens, es muy antiguo en las islas de Grecia, pues aun parece que ya se usaba en tiempo de Teofrasto i de Dioscórides, siendo probable que sea el *Muscus marinus* de Plinio i de los autores antiguos: una colonia griega que fué á establecerse á Córcega, hácia mediados del siglo xvii, llevó el conocimiento tradicional de sus propiedades vermífugas, pero en 1775 el Dr. Stephanopoli, médico allí, le halló é hizo conocer sus propiedades, llamándole *Leminthocorton.* Lamouroux asegura haber hallado restos de mas de 80 especies marinas, i Decandolle halló del *fucus ericoides, i barbatus* Good. *foeniculaceus* L, *sedoides* Desf, *incurvatus* Huds. *fasciola* Roth; del *Conferva catenata, albida i pilosa* Roth *aegagrophila* L; *Corallina rubens i officinalis* L. i suele tambien hallarse la *Ulva pavonia i lactuca* L ó la *squamaria* Gm, los *fucus aculeatus* i *plicatus* L. i su *Conferva scoparia*: la borra es á la base del *Zostera marina* L. con fragmentos de liquenes &c. no constituyendo el fucus helmintocorton mas que un tercio á lo mas; aunque segun, Nardo, la mayor parte de las algas marinas son vermifugas. P. u. Toda la planta.

Sin. *Esp.* Musgo de Córcega-de mar-vermifugo coralina, yerba de Mallorca; *Lat.* Fucus helminthocorton *Tourette*, Ceramium helminthocorton *Roth*, Gigartina helminthocorton *Lamx.*

P. F. De consistencia cartilaginosa, de un color

deslucido i de un moreno rojizo, de un olor marino fuerte, desagradable, de un sabor algo amargo, salado i nauseabundo: se presenta en forma de copos muy apretados, formados de numerosos filamentos, reunidos en hacecillos por la base, entralazados i enganchados los unos de los otros por pequeños cambrones, cuyos tallos están armados.

P. Q. Contiene, segun Bouvier: sal marina 92; gelatina 602; sulfato calizo 112; esqueleto vegetal 110; fierro 5; fosfato calizo 2; magnesia 5; carbonato calcareo 75; silice 5. Contiene iodo como la mayor parte de los fucus i el agua se apodera de la mayor parte de sus principios.

P. i U. La influencia que ejerce en la economía animal, es poco notable, sin embargo, puede irritar ligeramente el canal digestivo: segun unos, obra con mucha energia sobre los gusanos intestinales, principalmente los lombricoides i en los niños; mientras que no falta quienes digan, que falta muchas veces.

La Coralina de Córcega ó blanca *Corallina officinalis* L. *Corallina rubens s. Jania rubens* Lamx. que muchas veces se confunde con la anterior es un zoofito, que se considera del género *Polipo*, tiene la apariencia de una vegetacion homogénea, de un color verduzco, raras veces blanco, ordinariamente rojizo, de cuyo color he visto varios muy hermosos del mar de Zihuatlan, en el distrito de Autlan, sus ramas están provistas de un eje i compuestas de articulaciones en óvalos inversos, comprimidos, lisos, tricotomos, pinados de pinulas dísticas, su olor es marino, su sabor es salado, i nauseabundo. Segun Bouvier, contiene sal marina 10; gelatina 66; albumina 64; sulfato calizo 19; silice 7; fierro 2; fosfato calizo 3; magnesia 23; cal 420; ácido carbónico combinado á la cal 196; id á la magnesia 51; agua 141.

Ya Matiolo la recomienda como exhelmintagogo, su dosis es de ℨ℥ á j en miel &c.

Entre las Loganiaceas está recomendada la Espigelia de Maryland *Spigelia marylandica*, cuyo uso hicieron conocer á los españoles los negros, i Patricio Brown á la Europa en 1739, se halla tambien en Tejas, segun Berlandier i tenemos varias especies como la mexicana, anthelmia &c. su uso acarrea vómitos, deslumbramientos, estupor, dilatacion pupilar, sobresaltos de tendones, disnéa i aun la muerte. Feneulle halló en su raiz: aceites graso i volatil, resina poca, sustancia amarga que parece su parte activa, mucoso-azucarado, albumina, acido gálico, malatos de potasa, de cal i otras sales minerales i leñoso; en las hojas clorofila i aceite graso, albumina, materia amarga nauseosa, mucho mucoso, ácido gálico, malatos de potasa de cal i otras sales minerales i leñoso. Es de un sabor amargo i nauseoso su dosis es de gr x á ℈j, ó en cocim. ℨij á iij para lbij de agua dando de ℥ß á j de cuando en cuando.

Al mismo título suelen usarse el Pica-pica *Dolichos pungens* ¿Fl. mej.? de las leguminosas; el Manzanillo *Hipomane mancinella* L. tan abundante en Colima i á que debe su nombre el puerto; el Ajo *Allium sativum* L. de las Liliaceas i otros muchos.

CLASE 2ª. EPIERGASTERIURAEDIOPOIETICOS.

(*Epi* sobre, *ergasterion* fábrica, *ouron* orina, *aidios* genitales.)

GÉNERO 1°. HYSTEROPOIETICOS.

Aquí están colocados los medicamentos llamados comunmente *emenagogos;* pero bajo bajo este nombre pueden ser comprendidas sustancias, cuya accion in-

mediata sea muy diversa i aun opuesta, medicamentos que, por otra parte, no tengan accion alguna especial sobre el útero i siendo un punto que en mi juicio, no deba perderse de vista en la clasificacion de los medicamentos, el órgano sobre que obran i modo como obran, los designo bajo el nombre genérico de hysteropoiéticos, lo que da idea de sustancias, que obran sobre el útero, i si se recuerda el órden, se verá que obran aumentando su accion, si se reflecsiona, ademas, que tónicos i debilitantes, pueden hacer fluir las reglas ó mestruos, sin tener una accion especial sobre el útero, mientras que, los que la tienen, pueden muchas veces no dar ese resultado, se verá que el nombre es mas adecuado: ellos, por otra parte merecen un lugar especial en la clasificacion, para lo que bastaria aducir, no el antiguo uso, sino las autoridades del concienzudo Trousseau i Pidoux, i la no menos respetable de Bouchardat. Este último los distingue en emenagogos propiamente dichos, en abortivos i en escitadores del útero, estos últimos constituidos por el cuernecillo de centeno, pertenecen realmente á la primera seccion i en cuanto á las otras dos divisiones, es inegable su utilidad en la práctica médica, aunque todavia no esté señalado el límite que los separa ó establecida su diferencia i caractéres, pues que acaso el resultado, sea mejor, consecuencia de una accion mas potente i tal vez podrá serlo específica: podrán llamarse los unos hysteropoiéticos, los otros exokyematagogos. Son afines á los que obran sobre la mucosa bronquica, á los exonefragogos &c. aunque su accion sobre los riñones no sea mas que consecutiva.

Subgénero 1°. EXOKYEMATAGOGOS (*ex* afuera, *kyema* feto, *agoogos* conductor).

Rutaceas.

RUDA. *Historia.* Subarbusto ecsótico, introducido en México, donde crece bien, es célebre desde en tiempo de Pitágoras é Hipócrates. El nombre *Ruta* es corrompido de *rhyten*, nombre que los habitantes del Peloponeso, daban al Peganon, segun Jolao, i que se dice deriva de un verbo griego, que significa defender, conservar. P. u. Todas las partes de la planta, pero principalmente las hojas i el estremo de los tallos, se recoge i seca en Julio.

SIN. *Cald,* Mechal-pigam; *Hebr.* Salgagel, schafef; *Egipc.* Epnuba; *Ar.* Kurmas, churmas, schedah, jadeb; *Turco.* Sendef; *Sascr.* Brahmi, somalata; *Ind.* Arooda; *Tam, cing.* Aruda; *Java.* Inghu; *Jap.* Matskase-so; *Mal.* Sadra; *Teling.* Saddapu-aku; *Hind.* Saturi; *Gr.* Peganon Diosc; *S.* Winruta; *Hol.* Ruite; *Al.* Gartenraute; *Ing.* Common-rue; *Fr.* Rue odorante; *Lang.* Carieiro, rudo; *Port.* Arruda; *D, Esp.* Ruda; *R, b, p it.* Ruta; Ruta graveolens. L.

C. B. Ruda de olor pesado: con hoj sobredescompuestas: con lóbulos oblongos, el terminal trasovado, pétalos enteros ó casi dentados. D. C.

P. F. Toda la planta es de un color garzo, de un olor fuerte aromático i desagradable, de un sabor acre, amargo i caliente.

P. Q. La planta, segun Foy, está compuesta de clorofila, albumina vegetal, estractivo, goma, materia azoada, inulino, almidon i un aceite esencial muy abundante, verde cuando se estrae de las hojas frescas i amarillo si ya estaban secas, por el frio deposita cristales regulares, es mas soluble en la agua que los otros aceites esenciales, de un olor menos des-

agradable que el de la planta i al que deben las hojas su sabor, á él debe sus propiedades la ruda, junto con el principio estractivo. El agua i sobre todo el alcol se apoderan de sus principios activos.

P. Fisiol. Es un estimulante general muy enérgico; pero que estiende su accion de preferencia al útero. Mr. Helie ha publicado observaciones acerca de sus propiedades tóxicas i abortivas, las que solo se observan dada á grandes doses i en el estado de preñez: irrita é inflama la mucosa del estómago i del duodeno, cuya inflamacion es poco intensa en el intestino delgado, no pareciendo ser afectado el grueso intestino: dicha inflamacion se revela principalmente por un dolor epigastrico i vómitos continuos, ya de líquidos ingeridos, ya de un fluido bilioso, su accion en el útero, consiste en una congestion sanguinea activa i estimulacion de sus fibras musculares, que determina su contraccion, cuya accion no se manifiesta, sino despues de cierto tiempo ó de varias doses, estando en razon inversa generalmente de la inflamacion, que escita en la mucosa gastro intestinal, lo que prueba ser efecto de la absorcion i no simpática, siendo muy natural que la absorcion se halle retardada por la misma inflamacion que escitó. Las observaciones del mismo, confirman sus propiedades abortivas, independientes de toda predisposicion. Puede llevar su accion hasta el sistema nervioso.

P. T. Se usa en las amenorréas atónicas, en la clorosis, hysterismo, como antelmíntico, tambien se ha tenido como resolutiva, carminante i antispasmódica, se ha aplicado en inyecciones en la ozéna, tambien la he visto usar en epitema, á los carpos en las intermitentes, en obstrucciones del bazo, i aquí como en Rusia se cree útil contra la rábia: es medicamento que ecsige precaucion en su uso.

Posol. Polvo gr xij á ʒs ; en inf. ʒs á ij para lbij

de agua: en tazas. Est. alc. gr x á ʒs Esencia gt ij á x Sem. en lavativas como vermifugo *Aceite de ruda* (Aceite de olivas lbj; hoj. frescas de ruda ℥s: inf.) En embrocaciones en las obstrucciones del bazo i para los niños, como exhelmintagogo.

Coniferas.

Sabina. *Historia.* Arbolillo ecsótico, así llamado porque crecia en el pais de los Sabinos, se halla en España, Francia &c. sus virtudes abortivas están reconocidas muy antiguamente, Galeno habla de ellas. En E U. se usa del *Enebro de Virginia, Juniperus virginiana,* tambien se sustituye en otras partes con el *Juniperus bermudiana,* i suele serlo en México con el *Ahuehuete, Taxodium distichum* Rich, que es indígeno, se halla en los lugares templados i lleva el nombre vulgar de *Sabino,* Hernandez dice que hace espeler el feto i la placenta, que mueve la orina &c. pertenece á la misma familia i á las Cupresineas. P. u. Las hojas i ramos. Se recogen en Julio.

Sin. *Gr.* Brathys, barathron; *Ar.* Hebel; *Calm.* Chonin-arschan; *Boh.* Sawina; *P.* Sawina neb klasfterska chwogka; *S.* Soefewenboom, sevetraee; *D.* Sevenbom, saeventraed; *Hol.* Sevenboom; *Al.* Sevenbaum, sadebaum; *Ing.* Savine; *Fr.* Sabine; *It. Port. Esp.* Sabina; *Lat.* Juniperus sabina. L.

C. B. Enebro sabina: con hoj. opuestas, derechas i escurridas, i las oposiciones en forma de pixide. L.

P. F. Hojas muy pequeñas, en forma de escamas, óvales puntiagudas, de un olor fétido, fatigante, muy fuerte, su sabor acre, amargo, desagradable, resinoso.

P. Q. Segun Gardes, contiene resina, ácido gá-

lico, estractivo, clorofila, leñoso, sales de cal i bastante cantidad de un aceite volatil, limpio, de color cetrino, muy fluido, aromático i acre, Dranty halló albumina i tanino. La resina i esencia son probablemente sus principios activos.

P. Fisiol. Sus hojas como las de ruda en contacto prolongado con la piel la inflaman, á lo interior i á dosis elevada causa una sensacion de ardor en el episgastrio, hipo, vomitos, cólicos i deyecciones sanguinolentas, luego esta irritacion se trasmite con mas ó menos energía al sistema circulatorio, á los pulmones, al útero &c. produce hemotisis, hemorragias uterinas, congestiones sanguineas sobre diferentes puntos del cuerpo. A una dosis moderada es un escitante enérgico, cuya accion se dirige especialmente sobre el útero. Segun Trousseau, su virtud emenagoga es mas notable que la de la ruda i su potencia abortiva muy bien certificada.

P. T. Su uso requiere circunspeccion, puede usarse en los casos en que se utiliza la ruda, tambien se ha usado contra las ascárides lombricoides i aun el ténia. Hufeland contra la gota. Aran en metrorragias producidas fuera del estado de preñez, Boerhave en la tiña i ankilosis, &c.

Posol. Polvo gr v á ℈j 2 á 3 veces al dia. Inf. ℈j á ʒs para lbij de agua. Esencia gt ij á x.

SUBGÉNERO 2°. HYSTEROFOIÉTICOS.

Orgánicos.

Irideas.

Azafran. *Historia.* Planta ecsótica, rizocárpica anual, originaria de Oriente, llamada por los Latinos *Crocus* i que los mytólogos tenian por un jóven

metamorfosado. Segun Chabré, el nombre no viene del hebreo, sino del griego *Crocon* por su hilo ó estilo ó mejor estigma, únicamente usado de toda antigüedad i que es muy delgado. *Azafran* viene del árabe *zahafaran* i éste de *assfar* amarillo. P. u. Los estigmas.

Sin. *Hebr* Karkan; *Ar.* Zaffar; *Gr.* Krokon; *Sascr.* Kasmbrajanma *Persa:* Abir; *Hind.* Keyssur; *Cing.* Khoun; *Tam.* Khungumapu; *Teling.* Khunkumapuhu; *Mal.* Safaron: *R.* Schafran; *P.* Szafran; *Boh.* Ssafran; *Duk.* Zafran; *S, D, Hol, Al.* Saffran; *Ing.* Safron; *Fr.* Safran; *It.* Zafferano; *Port.* Açafrao; *Esp.* Azafran; *Lat.* Crocus sativus. L.

C. B. Bulbo arredondeado, que da nacimiento á una vayna membranosa, de donde salen hoj. muy estrechas, largas, algo enrolladas sobre sus bordes, de un verde oscuro, atravezadas en su longitud por una línea blanca: de dicha vayna se eleva una grande fl. de un púrpura claro, cuyo tubo delgado i alargado, se ensancha en un limbo de 6 div. en forma de campana. El estilo lleva 1. stig. de rojo anaranjado, mas largo que los estam. ordinariamente inclinado i afestonado. Fr. caps. peq. globulosa de 3 celdillas.

Recol. i desec. Tres semanas despues que aparecen las flores en otoño, se recogen los estigmas, que se secan en un tamiz á un calor suave, conservándolos al abrigo de la luz, que los priva de sus propiedades i de la humedad, que lo altera: muy viejo es casi inerte. Segun Pereira, 69,120 flores dan 500 gramos de azafran i se necesitan 2,500 gramos de estigmas verdes para obtener los 500 gramos secos.

P. F. Se presenta en largos filamentos, enrollados sobre sí mismos, flecsibles, elásticos, de color anaranjado muy oscuro, de sabor picante i amargo, de

un olor fuerte particular, algo nauseabundo: colora la saliva de amarillo dorado.

Sofist. El azafran humedecido mancha los dedos i el papel; el que ha sido agotado de materia colorante pierde de sus propiedades; el que tiene aceite engrasa los dedos i el papel; el que está mezclado con azafran romí ó alazor *Carthamas tinctorius* L. á la lente se presenta bajo la forma tubulada, mientras el azafran es un estigma 3—fido, siendo aquellas de un rojo anaranjado, olor i sabor menos fuertes; el que está mezclado de pétalos de mercadela *Calendula officinalis* L. se presentan éstos á la lente bajo la forma de láminas planas. Gruner i Winckler, han espuesto las reacciones á que dan lugar estas sinantereas con el nitrato de plata i cloruro de fierro; la arena i plomo pueden fácilmente reconocerse i separarse; el que está mezclado con fibras de carne, calentado se contornean éstas i mueven, dando al fuego un olor de carne. Tambien se adultera, segun Ebermayer, con flores de granado i segun Perabon, con una sustancia que se le parece mucho i que cree que proviene de alguna especie de las cyperaceas, teñida con tintura de azafran.

P. Q. Bouillon Lagrange, lo halló compuesto de estracto unido á una materia colorante ó polychroita 65; aceite volatil *cantidad indeterminada;* cera vegetal 0,5; goma 6,5; agua 10; albumina 0,5; restos de vegetales 10; sales de base de potasa, de cal i de magnesia 2,5: tambien contiene aceite graso La Polychroita se halla con la materia estractiva, junto con aceite volatil en la proporcion este, segun Henry padre, de 20 % este es muy oloroso, acre i cáustico; aquella es de un color rojo escarlata, muy dificilmente soluble en el agua, que colora en amarillo, muy soluble en alcol, que toma color amarillo rojizo: se disuelve en el éter i los aceites grasos i

volátiles, satura los álcalis; los rayos solares destruyen completamente el color. El aceite volatil es el principio activo del azafran.

P. Fisiol. Su olor es tan penetrante, que es capaz de originar algunos accidentes, principalmente en personas nerviosas, como cefalalgia, vértigos, risas inmoderadas i aun pérdidas uterinas en las recien paridas, es por otra parte capaz de comunicar su color por la absorcion al sudor, orina, esputo; á pequeñas doses escita el estómago, aumenta el apetito i favorece la digestion: á la dosis de 3 gr. hace el pulso mas frecuente, la transpiracion cutanea, la secrecion urinaria i otras, mas abundantes: se esperimenta calor al epigastrio, malestar, nauseas, cólicos, á veces hemorragias, trae el flujo de las reglas i aun puede ocasionar metrorragia; á alta dosis produce alegria, desarrollo de las fuerzas, de las facultades morales, un sueño inquieto, una especie de embriaguez i aun puede causar delirio, vértigos, pesantez de cabeza, debilidad muscular, soñolencia, palidez de la cara, lentitud del pulso i aun la muerte. Algunos no le conceden tanto, otros le miran como sedante, capaz de colocarse al lado de la digital; pero es necesario tener presente las adulteraciones que sufre el azafran i por otra parte, que muchos medicamentos estimulantes, causan una sedacion consecutiva. El cuadro trazado es de Cazin.

P. T. A pequeñas doses se usa como digestivo i estomáquico, á mayores doses para combatir los dolores lumbares, que preceden ó acompañan á la menstruacion en algunas mugeres, en ciertas amenorreas, cloroses, histerismo. Hipócrátes lo usó en ingurgitaciones artríticas i reumatismales, i el Dr. Wendt de Copenhague lo ha usado con suceso en los dolores osteocopos por vicio venereo: entre nosotros es muy antiguamente usado, aunque no con la esten-

sion que merece, un medicamento poco ó nada desagradable.

Posol. Polvo gr. xij á ϑj; inf. ʒ3 para lbj de agua *Tintura* F. mej. (Azafran ℥jv, alcol á 32°. lbjv: macer. por 15 dias.) ϑj á ʒj *Jarabe sedante* (Azafran 10; vino blanco 250; miel blanca 550; pulverísese el azafran, macérese por 6 dias, pásese con esprecion filtr. i añad. la miel) para facilitar la denticion i preservar á los niños de convulsiones: en fricciones á las encias 5 á 6 veces al dia.

Senecionidéas.

Estafiate. *Historia.* Planta lo mismo que el ajenjo, perenne, herbacea ó un subarbusto, indígeno, muy comun, conocido desde una antigüedad remota i muy usado en la medicina mexicana, tanto antigua como moderna: florece desde Julio hasta octubre: el nombre de *Estafiate* deriva de la palabra mexicana *Iztauhyatl*, con que lo desigraban los mexicanos i que equivale á *sal amarga*. Los antiguos del otro continente bajo el nombre de *Ajenjo* que viene de *a* privativo i otra voz griega, que significa beber, de que resulta *imbebible* á causa de su amargura, distinguian tres especies el *marítimo*, el *comun* i el *santónico*; los mexicanos distinguian solo dos, el de *hoja ancha* i el de *hoja delgada*. P. u. Las flores i sumidades, que se recogen en julio ó agosto i secan á la estufa.

Sin. *Hebr.* Agnanah; *Ar.* Mamithia *Gr.* Absinthion; *Kirgui.* Juschar; *Finl.* Coirucho; *R.* Polin; *P.* Piolum; *Hung.* Fejer-huroia; *S.* Malurt; *D.* Malort; *Al.* Wermuth; *Ing.* Wormwood; *Fr.* Absinthe; *It.* Assensio; *Port.* Losna; (todos los anteriores pertenecen á la especie europea) *Esp.* Ajenjo del pais i estafiate; *Mej.* Iztauhyatl; *Otomi.* Mephe; *Lat.* Ar-

temisia absinthium *i el del pais* A. laciniata.

C. B. Artemisa laciniada: sufruticosa, derecha, con hoj. casi desnudas: las infer. 3—pinatipartidas ó 3—pinatifidas, con los lóbulos separados, lobulillos lineares, aguditos, con cabezuelas paniculadas, casi globosas, vacilantes, con panoja apretada, sin hoj. involucro con las escamas inter. escariosas i cor. casi desnudas. D. C.

P. F. Las hojas son verdes oscuras por la faz superior, blanquecinas por la inferior; de olor fuerte, pesado, aromático i mucho mas si se restregan; de un sabor acre, caliente i amargo.

P. Q. Analizado por el Sr. Rio de la Loza obtuvo un estracto pardo negruzco, que absorve la humedad del aire por el sulfato i muriato de potasa que contiene, ademas una materia azoada, otra resiniforme: ambas muy amargas, clorofila, albumina, fécula, leñoso i un aceite volatil amarillo claro, fácilmente descomponible i en la proporcion de 0,008, que son los mismos principios hallados por Braconnot en la especie europea, i es de creerse sea idéntico en su composicion. El ÁCIDO ABSÍNTICO hallado por el mismo Braconnot, cristaliza, segun Zwenger, en pequeñas láminas incoloras, mezcladas tambien de agujas prismáticas: es de un sabor agrio, muy fuerte, pero particular; se sublima sin residuo, los vapores provocan fuertemente la tos; está formado de $C^4 H^2 O + Ag$. Ecsiste en estado de absintato de potasa en la proporcion de 0,9 % La materia resiniforme da amargura al agua fria, aunque sea apenas soluble en ella i lo sea mas abundantemente cuando está hirviendo. El cocimiento de ajenjo europeo, segun Kunsmuller, contiene resina seca 48,00; cloruro de potasio 12,00; ácido vegetal 50,00; sal del mismo con la potasa 2,14. El agua i el alcol pueden cargarse de los principios activos del ajenjo.

INCOMP. Los sulfatos de fierro i de zinc, el acetato de plomo.

P. FISIOL. Ingerido en el estómago ocasiona calor en la region epigástrica, sed i sensacion de vacuidad en el estómago, el apetito aumenta, la digestion se facilita: tiene accion en el útero i sobre los gusanos intestinales. Segun Trousseau, el licor conocido bajo el nombre de agua ó crema de agenjo embriaga muy fácilmente, produce vértigos i un estado nauseoso que no pertenece al alcol, sino al agenjo, ese estado traza un débil grado é incompletamente una ligera intoxicacion por alguna sustancia narcótico-acre.

P. L. Ha sido muy usado como estomáquico i digestivo, tanto aquí como en México &c. estando tambien estendido su uso vulgar como antihelmíntico: Bouchardat mira al ajenjo como un seguro emenagogo i Alibert atribuye sus buenos efectos en las leucorreas á las concesiones simpáticas de la mucosa gástrica con la vaginal, reconociendo todos, su utilidad en las intermitentes, aun las otoñales rebeldes i acompañadas, ya de ingurgitaciones esplénicas, hepáticas, edema i ascitis, ya de las caquexias i diferentes lesiones orgánicas, que son el resultado de las intermitentes prolongadas, bajo este respecto su uso es muy limitado entre nosotros. Puede tambien usarse como succedaneo de la genciana, centaura, colombo i santolinas.

POSOL. Polvo como tónico ℈ʒ á j; como febrifugo ʒij á ℥ʒ. Inf. ʒj á ℥ʒ para ℔j de agua *Alcolato de ajenjo* F. mej. (Hoj. secas de estafiate ℔iij; alcol á 32°. i ag. comun aa ℔jv: destil. para obtener ℔vj; si se le añad. c. s. de jar. se llama vulgarmente *mistela de hambre*, porque se usa como estomáquica) ʒj á ℥ʒ. Est. ℈ʒ á ʒʒ Esencia gt j á v i á lo est. en fricciones mezclada con algun aceite fijo.

Tambien se usa al mismo título de la ARTEMISA DEL PAIS ó ALTAMISA *Ambrosia artemisaefolia* L. conocida tambien por los antiguos mexicanos i que crece en las cercanías de México, en esta Capital i que es usada en las Antillas, como febrifuga, antigotosa i antihelmíntica, i de un uso vulgar i comun entre nosotros, como emenagoga en las amenorreas, leucorreas &c. el análisis de la especie europea, hecho por Braconnot, casi no difiere del de el ajenjo, conteniendo tambien absintato de potasa, nitrato &c. su dosis en polvo es de ℨs; en infusion ℨj para lbj de agua i de estracto ℨs á j; i el ZIHOAPACTLI ó SINHUAPASTE *Montagnaea frutescens* Mairet, comun á los alrededores de esta ciudad, como la *tomentosa*, *floribunda* &c. lo es en México: tan conocidas sus virtudes por los antiguos mexicanos, que le llamaron asi, que quiere decir: *medicína para las mugeres*, i el Dr. Hernandez la recomienda en los partos perezosos, en cocimiento ó á la dosis de ℥ij á iij de zumo, como útil en las hidropesias como diurética i emenagoga: aquí ni se usa i por consiguiente no se han certificado sus virtudes, i aun en México creo que es poco usada.

Inórganicos.

SULFURO DE CARBONO. Llamado tambien alcol de azufre, sulfide carbónico i licor de Lampadio del nombre de su inventor.

P. F. Es un líquido transparente, incoloro, de un olor fuerte i penetrante, de un sabor acre i quemante i de una densidad de 1,263.

P. Q. Hierve á 45°. la mas alta temperatura no lo descompone, el agua no tiene accion sobre él, se disuelve muy bien en alcol i éter, los ácidos no lo descomponen, escepto la agua régia, muchos metales lo descomponen i el ocsígeno á una alta temperatu-

ra. Está formado de 1. átomo de carbono i 2 de azufre.

P. i U. Es un estimulante general muy enérgico, que obra de un modo especial sobre el útero, se le ha preconizado como emenagogo i se le ha empleado contra las afecciones reumatismales, i para disolver los tumores artríticos crónicos. Casi inusitado.

Posol. Al int. gt ij en una taza de agua de cebada azucarada *Pocion* Wulger Bonn (Sulf. de carb. 3j; alcol rectif. ℥s) en cuch. cada 2 horas en la gota *Linimento* Bouchardat (sulf. de carb. 10; aguard. alcanf. 150) en fricciones en reumatismos, tumores artríticos.

Género 2°. Epiergasteriogonopoiéticos.

(*Gonos* esperma.)

Las sustancias que obran de un modo especial sobre el aparato genital i que se han llamado *Afrodisiacos* de *afrodites* venus, son los que se hallan en este lugar, muchos medicamentos se han designado bajo este nombre, tomados de los estimulantes aromáticos ó de los analépticos; pero no siendo su accion, sino indirecta ó remota, no pueden hallarse aquí, tampoco es una consecuencia necesaria de los epiergasteriogonopoiéticos ó mas fácilmente epigonopoiéticos la escrecion del esperma, pues que siendo medicamentos, que levantan la accion del órgano sobre que obran, deben producir un estado congestivo &c. aquella tendria mejor lugar, si obráran debilitando ó en el sistema nervioso, porque en el primer caso los materiales aunque imperfectamente elaborados, pasarian como por exhalacion, en el segundo los deseos venereos son los mas pronunciados; pero

quedan impotentes, faltando los materiales i todo hay en el estado que producen los epigonopoiéticos. Son medicamentos muy resgosos i poco usados á ese título, pero de los que sí puede abusarse.

Inorgánicos.

Fósforo *Phosphorus. Historia.* Es un cuerpo simple, descubierto en 1669 por Brandt hamburgués, quien lo halló en la orina, mas tarde Scheele i Gahn, lo hallaron en los huesos de los animales. Su nombre está formado de dos voces griegas, que significan, *llevo luz.* No se halla puro en la naturaleza, pero sí en estado de ácido i combinado á la cal en algunos montes, en los huesos de los animales i entra en la composicion de algunas sustancias animales como el cerebro, (sesos) pulpa nerviosa, i lechecillas (huevas) de algunos pescados.

P. F. Es sólido, ordinariamente se halla en forma de cilindros, del grosor de una pluma de escribir i aun mas gruesos, semitransparentes, es flecsible, fácil de cortar, se raya con la uña, cristaliza en octaedros, es frágil á —0°. i ductil á+ 10° de un blanco amarillento, insípido, de un olor aliaceo particular i de un peso específico de 1,77.

P. Q. Es luminoso en la oscuridad, si está en contacto con el aire, no arde en ocsígeno por debajo de 37°; si la temperatura ó la presion es mas baja, se inflama dando lugar á una viva combustion i á vapores blancos de ácido fosfórico; funde á 43°. i hierve á 290°. si se enfria súbitamente se pone negro, al contacto de la luz se pone rojo, aunque esté en el vacio; es muy poco soluble en el agua, lo es mucho en los aceites esenciales, en los cuerpos grasos, en el alcol i el éter.

INCOMP. El agua lo precipita de sus disoluciones alcólicas i etereas.

PREP. Se tratan 6 de huesos calcinados al blanco i pulverizados, por ácido sulfúrico á 66°. 4 á 5, se filtran i concentran los licores á consistencia de miel, luego se diluye el producto en agua hirviendo i filtra para separar el sulfato de cal, se lava en agua, hasta que no tenga acidez i vuelve á concentrar á consistencia siruposa i mezcla con ¼ de su peso de carbon de madera, se calcina la mezcla en vasija de cobre, enlodada interiormente, á descomponer el ácido sulfúrico i espeler el agua únicamente, se pulveriza el residuo i pone en una retorta de barro enlodada, provista de una ancha alargadera de cobre encorbada, que sumerja en un recipiente lleno de agua, se le da fuego vivo por 24 horas, en cuyo caso pasa el fósforo por destilacion, despues se filtra por gamuza, habiéndolo antes purificado por el agua hirviendo

SOFIST. Puede contener azufre, que lo hace muy frágil, arsénico, antimonio, ó cobre: tratado por el ácido nítrico hirviendo, dará un precipitado con el cloruro de bário, que tratado á su turno por el ácido nítrico dejará un residuo, si contiene azufre, los metales se reconocen por el procedimiento de Dupasquier.

P. FISIOL. Dado á lo interior sin precaucion, obra como un veneno sumamente irritante i violento, que quema i desorganiza las partes que toca; á pequeñas doses i dado convenientemente, es un poderoso escitante, cuya accion es pronta, aunque poco durable, dirigiéndose particularmente al sistema nervioso i órganos genitales, segun lo ha certificado Alfonso Leroy.

P. T. Se ha prescrito en la anafrodisia, fiebres adinámicas con postracion estrema, en ciertas pará-

lisis i en las afecciones reumáticas rebeldes, en la gota, i afecciones herpéticas, en las anquiloses é irritaciones de las articulaciones, consiguientes á lujaciones i contorsiones &c.

Posol. Gr ¼ á j en disolucion principalmente en aceite craso, el que como que lo disuelve lo divide muy bien, segun observa Sedillot, porque en pild. electuario &c. puede encenderse fácilmente *Éter fosforado* F. mej. (Fósforo gr xvj; éter sulf. puro ℥jv: fúndase el fosf. en un frasco con alcol á 36°. agítese vivamente hasta que se enfrié, sepárese el alcol, lávese el polv. de fosf. en éter, póngase en contacto por 15 dias con el éter, meneándolo de cuando en cuando: guárdese al abrigo de la luz) gt xij hasta ʒs en pocion *Aceite fosforado* F. M. (Fosf. 1; aceite d. alm. ú olivas. 16; esencia de bergamota c. s:) Cada ʒj contiene 4½ gr de fosf. su dosis gt xx á xxx cada dia en looch ó algun vehiculo mucilaginoso. *Píldoras* Wutzer (Ácido fosfórico sólido ʒj; polvo de alcanfor ℈j id de quina ʒj: est. d. cascarilla c. s: h. pild. de á ij gr envueltas en polvo de canela.) En la espermatorréa acompañada de debilidad eretística de los órganos genitales 5 en 3 veces por dia.

Orgánicos.

Cantárida. *Historia.* Insecto coleoptero, heteromero, de la familia de los traquelides i de la tribu de los cantaridios. Segun Leclerc, 9 géneros de dicha tribu son vesicantes á saber: Cerocoma, Dices, Mylabris, Decatoma, Lydus, Oenas, Melöe, Tetraonyx i Cantharis, siendo por otra parte la única tribu, que contiene insectos vesicantes, aunque tampoco todas sus especies lo son. Segun Fée, en la cantárida de los antiguos, estaban comprendidos varias insectos i entre ellos entraba la actual europea; pero

estimaban mas el *Mylabris Cichorii* que aun se usa en Italia i que fué conocido de los Calmucos i de los Chinos que lo usaban, usando tambien estos últimos del *Mylabris pustulatus* Oliv. En Moldavia se usa del *Litta syriaca;* en Verceil i Cerdeña del *Melöe violaceus, autumnalis, punctatus, variegatus, scabrosus i maialis* &c. principalmente en veterinaria: en la India del *Melöe trianthemae;* en España, Francia &c. de la *Lytta vesicatoria* Fabr. llamada *Mosca de España* en Estados-Unidos del *Lytta vittata,* que crece sobre la flor de la *Papa* (Solanum tuberosum L.) i segun otros sobre la del *Camote.* (Batatas edulis Chois) Entre nosotros, segun el testimonio del Hermano Juan de Esteinefer, que viajó por Sonora, Sinaloa, Taraumara &c. ecsiste la especie de cantárida europea, que por otra parte se sabe que es cosmopolita; pareciendo, ademas, que el *Teocuillin* de los antiguos mexicanos puede referirse á la Lytta cardinalis, Chevr: el Sr. Herrera me asegura que ha usado con suceso de varias clases que hay en Tequila i yo vi una en Ahuacatlan, aunque no la ecsaminé, tenemos muchos insectos vesicantes, así del género Meloe hay el *montanus* i *cancellatus;* del Lytta el *ebenina cyanescens* i *sanguinipennis* de Klug, que es el *Dejeanii* de Hopfner ó *cardinalis* Chevr. que fué hallado por Lessueur en familia sobre una planta trepadora; del Pyrota el *mylabrina* en Tuxpan i ademas el *virgata, maculosa i 4—punctata;* del Epicauta el *leucogramma* el *circumscripta* Klug ó *cinctipennis* Chevr. en Zimapan el *Cinctella* Dej, el *flavipennis* i *luridipennis* del mismo, el *melanura* Klug, el *Chevrolatii* Dej, el *bimaculata* Klug en Orizaba, el *convexifrons, angustata* Dej. el *nodicornis* Klug *phaseoli, cardui* Chevr, el *grisea* Dej. de Toulepec; del Tetraonyx el 8—*maculata,* el *frontalis* i *bicolor,* que se halla en Orizaba sobre el tabaco, el *calceata* Dej; i del Nemognata el *concolor* i *bicolor*

Dej. de los alrededores de México: entre nuestros géneros vesicantes, figuran algunos que no son de los vesicantes de Leclerc, lo que debilita su opinion, si no es que se hallan formado de aquellos.

El nombre de *Meloe* viene del griego *meli* miel porque de algunas de las junturas de sus patas, resuda un líquido oleaginoso, acre, amarillento ó rojizo, cuando se les toca, fué dado por Paracelso al *Proscarabaeus* de los Latinos; el de *Cantárida* viene del griego *Cantharis*, que significa en Aristóteles insecto, cuyas álas están ocultas en su estuche; finalmente el de *Lytta*, entiendo viene del griego *lissa*, rabia, furor, por el erotico, que producen. Aretéo descubrió la propiedad vesicante de las cantáridas i los Árabes hicieron un frecuente uso de ella, Aecio enseña que Archígenes se servia de ellas i en Mesue se registra el nombre *Altaranbel*, que es de un insecto que entraba en la preparacion de un ungüento epispástico i Massard pretende sean las cantáridas, canepes ó buprestes.

Sin. *Gr*. Cantharis; *Ar*. Zararikh; *P*. Muchy hizspanskle, Kantarida; *R*. Jspanskaia moucha; *D*. Spanscke fluer; *Hol*. Spaansche fliegen *Al*. Spanische fliegen. *Ing*. Cantharide, spanish fly; *Fr*. Cantharide; *Lang*. Tanarido; *It*. Cantarella; *Mej*. Teocuillin? *Esp*. Cantárida; *Lat*. Cantharis vesicatoria Geofr, Meloe vesicatoria L, Lytta vesicatoria Fabr. *i la mexicana* Cantharis eucera Chevr.

C. Z. Cantárida eucera: negro con la mitad superior de la cabeza roja, con un punto negro en la frente, cabeza i toraz lisos, lustrosos. Elitres algo arrugados, con el 4°, 5°. i 6°. artículos del macho trigonos, bastante dilatados. Chevr.

Recol &c. Segun Farines, son preferibles las de paises calientes, es mejor recogerlas cuando están acopladas, ordinariamente se ejecuta por la mañana

antes de salir el sol, se ponen lienzos debajo del árbol, luego se sacude, teniendo cuidado de estar enmascarado: esto se ejecuta en Europa en estío, luego se sujetan al vapor del vinagre de madera, que les comunica un olor que aleja los insectos, secándose luego á la estufa, teniendo presente que un calor fuerte volatiliza su principio activo. Deben escogerse las mas enteras, limpias i nuevas: son atacadas fácilmente por *Dermestes*, *Ptinus* i *Anthrenas* sobre todo la *musacorum*. La cantárida roida por los insectos no es inerte, porque la parte sólida es la activa; pero su actividad no es ya la misma.

P. F. Su longitud es de cosa de 10 líneas el macho, i 8 la hembra con 2½ de latitud el uno i 2¼ la otra, la cabeza es un cuadrado algo estrechado en su parte inferior, truncado al vértice, negro rojo hácia su parte superior, un punto negro en la frente. Elitres muy largos, doblemente anchos, que el corselete, arredondeados á la estremidad. Tarsos largos, delgados á su nacimiento, de cepillos i peludos por debajo. La europea es de un verde dorado brillante, de un olor fuerte i penetrante i de un sabor muy acre: su polvo es gris oscuro con partículas brillantes de un verde metálico. Entiendo es la de las oficinas.

P. Q. Al medio del siglo XVIII Olao Borrichio, intentó, sin suceso, descubrir el principio activo de las cantáridas, en 1778 Thouvenel obtuvo diferentes principios, á uno de los cuales atribuyó la propiedad vesicante, en 1803 Beaupoil de Chatellerault hizo un mas esacto análisis; pero en 1810 Robiquet obtuvo un aceite verde concreto, no vesicante, insoluble en agua i soluble en alcol; otro graso, amarillo, volatil, vesicante, al que deben su olor; una materia negra, soluble en agua, insoluble en alcol, no vesicante; una sustancia amarilla, viscosa, soluble en agua i en alcol; ácido fosfórico, úrico i acético; oz-

mazoma; chitino; fosfato de cal i de magnesia i sobre todo, cantaridino. Beaupoil habia hallado albumina, carbonato, sulfato i cloruro cálcicos, óxido férrico &c.

Cantaridino. *Cantharidinum.* Es el principio que, segun Leclerc, da la propiedad vesicante á todos los insectos traquelides vesicantes: se presenta en láminas blancas, micaceas, cristalinas, brillantes, fusibles á 210°.c mas allá de esta temperatura es volatil, es insoluble en agua i alcol frio, soluble en alcol caliente, en éter, en esencia de trementina i los aceites fijos; el ácido sulfúrico, el nítrico, i muriático concentrados é hirviendo lo disuelven sin alterarlo, tambien la potasa i sosa cáusticas.

Prep. Trátense las cantáridas en polvo por c. s. de alcol etereo ó éter en un aparato de desalojamiento, hasta que salga incoloro, destílese i el residuo déjese enfriar, sepárese por filtracion la capa inferior morena; comprímase un poco la superior verde para quitarle mas aceite, disuélvase luego en alcol hirviendo, pudiendo repetirlo con carbon animal. W. Proctor últimamente, dice se obtiene mas fácilmente i mejor con cloroformo, bastando 2 deste para 1. de cantaridas i 48 horas de maceracion, dejando ℥j de cantáridas 43 granos de residuo.

P. Fisiol. El polvo de cantárida puesto en contacto con la piel, determina al cabo de algunas horas, una sensacion de entorpecimiento poco doloroso primero, despues gravátivo, i por último, un verdadero escozor, despues de algun tiempo, que es variable, se levanta la epidermis por pequeñas burbujas conteniendo serosidad, sin que la piel presente enrojecimiento vivo, mas tarde se reunen todas i forman una sola flictena. A lo interior se esperimenta sensacion de quemazon en la boca i á lo largo del esófago i del estómago, con costriccion á la gar-

ganta, disfagia tan dolorosa que puede haber aversion á los líquidos, apesar de la sed devoradora que se esperimenta, dolores atroces en los riñones, ureteres i vejiga, aumento primero de la cantidad de orina, disuria, acompañada en los hombres, de calor al mear, con tendencia á la ereccion; en las mugeres escozor mucho mas pronunciado al mear, raras veces acompañado de eretismo erótico: estos síntomas pueden tomar mas intensidad i haber supresion de la orina ó retencion i aun venir una cistitis ó nefritis aguda, priapismo doloroso, hasta la inflamacion i gangrena del pene, una ninfomanía insaciable, metrites agudas, adormecimiento, delirio, lentitud de la circulacion &c. Los trabajos de Bouillaud i Morel Lavallée enseñan, que bajo la influencia de anchos vejigatorios se hace una secrecion albuminosa, que se mezcla á la orina, i reconocible por el ácido nitrico, tambien se secreta fibrina, que ya se condensa en falsa membrana, en la vejiga, ya se halla al fondo del vaso en que se depone la orina. El cantaridino solo difiere por la superior intensidad de la accion.

P. T. Usadas por los antiguos mexicanos á lo esterior en la lepra, Hipócrates tambien las usó en la hidropesia i las aconsejaba en los partos laboriosos é ictericia, en algunas enfermedades de la piel, como el eczema crónico, la psoriasis, lepra vulgar i calvicie; se han usado á lo interior en algunos casos de atonía i parálisis de la vejiga, en la disuria de los viejos, en la anafrodisia i como sustitutivo en la blenorragia; pero á lo esterior en forma de vejigatorio la cantárida es de un uso muy general i de una utilidad incontestable.

Posol. A lo int. polvo gr $\frac{1}{4}$ á ij en pild. *Tintura* F. mej. (Cant. polvo ℔₃ : id de cochinilla ℥iij; alcol á 21°. ℔viij; alcolado de canela ℔₃ : digier.

por 12 dias, despues se añad. el alcolado) á lo int. gt. vj á xx; á lo est. c. s. *Tintura eterea* (Cantar. en polvo 1; éter acético 8: macer. por 8 dias) es muy enérgica. *Pomada epispástica amarilla.* F. mej. (Manteca ℥iv; polvo grueso de cant. ℥ß; cera amarilla ʒij; polvo de curcuma ʒj; póngase por 2 horas al b. m. las cant. i manteca, añádase despues la cera i curcuma i ya fundida la primera, guárdese) Como epispástica. Cantaridino á lo est. gr ½ á ij para ℥j de aceite graso ó de pomada *Tafetan vejigatorio* Dubuisson (Est. hidralc. de cant. por maceracion 4; gelatina pura 1; disuélvase la gelatina en c. s. de ag. dilúyase allí el est. i estiéndase, secándolo en un lugar suavemente caliente i seco) tambien puede prepararse con el residuo aceitoso de la tintura con éter sulfurico en aparato de desalojamiento i una mitad de cera amarilla, que obra á las 5 ú 8 horas.

El ácido fórmico ó de hormicas. *Acidum formicum,* descubierto por Hierne, que solo se halla anhidro en combinacion: cuando está monohidratado es un líquido incoloro, muy fumante, de un olor picante, semejante al de las hormigas enojadas, de un sabor menos acre, que el ácido acético, cristaliza por debajo de 0°. en láminas brillantes, hierve á 100°. bajo la presion de 0^{m}. 751, su densidad es de 2,12: el que tiene 2 equiv. de agua tiene las mismas propiedades del primero, pero no se congela á—21°, hierve á 106°. bajo la presion de 0^{m}, 756 su densidad es de 1,1104 á 15°.^{c} es soluble en el agua, el ácido sulfúrico concentrado á la temperatura ordinaria, lo transforma en agua i en óxido de carbono, se produce en muchas circunstancias, es fácilmente descomponible i se obtiene de muy variadas sustancias. Es muy corrosivo, determina sobre la piel verdaderas quemaduras, á lo interior obra como un po-

deroso estimulante llevando su accion al aparato génito urinario, lo que se manifiesta por la diuresis i virtud afrodisiaca: está recomendado en la gota, parálisis &c. debe usarse con precaucion

Posol. No se usa solo, sino únicamente la *Agua de magnanimidad, éter fórmico alcolizado comp.* F. mej. (Hormigas rojas lbij; canela fina ℥j; clavos de especia ʒvj; alcol á 32°. lbiijß: macer. las sustancias, despues de machacadas, por 3 dias, dest. en b. m. hasta obtener lbv.) Usado al est. como estimulante i al int. de ʒj á ij como cordial, nervino, estomacal i afrodisiaco.

CLASE 3ª. EPIPARASCHENEUMATOPOIÉTICOS.

(*Parascheye* aparato, *pneumatos* de la respiracion.)

GÉNERO ÚNICO EPIBRONCHIOPOIÉTICOS.

Llevan este nombre los que obran de una manera especial, sobre la mucosa del aparato pulmonar i que se administran con el objeto de favorecer la espulsion de las materias contenidas en los canales bronquicos; de suerte que si á la accion que tienen sobre las mucosas, se añade la mayor impresionabilidad de la pulmonar i sobre todo, la falta de fuerza necesaria en la del aparato respiratorio, para deshacerse de los materiales que son vertidos á su superficie i que obstruyen los canales bronquicos, se comprenderá su accion electiva especial; á veces empero llevan su accion á la mucosa vesical, pero es en circunstancias inversas. Se han llamado tambien *Incisivos* porque se les suponia que tenian la propiedad de dividir los humores, que se suponian espesos i coagulados, i *Espectorantes* porque á su ausilio se desembaraza la economía de los materiales acumula-

dos en el pecho: (bronquios &c.) los llamados *Bequicos* (*bechos* gen. de *bex* tos) no son estimulantes, ni tónicos, sino dulcificantes ó calmantes, que sirven para calmar la tos: se ha esplicado su accion por la simpatía del estómago sobre el pulmon, por medio del neumogástrico que se termina á las visceras; ó bien por la continuidad de accion de los medicamentos de la mucosa faringea, esofágica i gástrica, que se prolonga hasta la que reviste los bronquios: ó en fin, por medio de la circulacion, como á lo demas del cuerpo.

Son tres los grupos que constituyen este género i que presentan algunas diferencias: los vegetales son los mas equívocos, los resinosos ó balsámicos que son el tipo, son eliminados por la mucosa pulmonar ó por las orinas i el azufre i sus preparados que pueden dirigir su accion á la mucosa pulmonar i aun á la piel.

Vegetales.

Liqueneas.

Liquen de islandia. *Historia.* El liquen ha disfrutado de bastante crédito en Islandia i Groenlandia para curar la tísis; en 1673 Olao Borrichio lo preconizó como medicamento, mas tarde Hjarne lo aseguró de una manera mas precisa, pero Lineo i Scopoli en 1760, lo introdujeron definitivamente en medicina, despues de haberlo sometido á esperiencias regulares i seguidas; como alimento es mas estendido el uso de esta planta en Islandia, Noruega &c. Tambien se halla en la América septentrional. P. u. toda la planta.

Sin. *S.* Islandsmossc; *D.* Islandskmoos; *P.* Islandzki; *Hol.* Islandich moos; *Al.* Islandisches moos;

Ing. Iceland liquen, iceland liverwort; *Fr*. Lichen d' Islande; *It*. Lichene islandíco; *Port*. Musgo islandico; *Esp*. Liquen ó musgo de Islandia; *Lat*. Muscus catharticus Borrichio, Cetraria islandica Ach, Lichen islandicus L, Jacq, Phiscia islandica D. C.

G. B. Espansiones foliaceas, agrizadas, sembradas de manchas rojas hácia la base, de una consistencia firme, cartilaginosa, cortadas en lóbulos anchos, obtusos, erguidos, frecuentemente bifurcados, guarnecidos de pelos casi espinosos. Fructicaciones en escuditos (scutella) planos, orbiculares, sesiles, de un moreno oscuro, colocados al vértice de los lóbulos i tambien rodeados de un reborde pestañoso.

P. F. Se presenta en tirillas, irregulares, secas, coriaceas, de un rojo oscuro á la base, de un gris amarillento ó blanquecino á la parte superior, inodoras, de un sabor amargo, muy tenaz, mucilaginoso i sin astringencia.

P. Q. Está compuesto, segun Berzelio, de *liquenino* ó almidon de liquen 44,6; *Cetrarino* ó materia amarga 3,0; azucar incristalizable 3,6; goma 3,4; cera verde 1,6; materia colorante i estractiva 7,0; esqueleto amylaceo 36,8; tártrato i liquenato de potasa, tártrato, fosfato i liquenato de cal 1,9. El Cetrarino es neutro, sólido, incristalizable, inodoro, incoloro, de un brillo sedoso, imperfectamente fusible, muy poco soluble en agua fria ó caliente, soluble en alcol, poco en éter, su mejor disolvente son los alcalis, su sabor es muy amargo. El ácido *liquénico* descubierto por Pfaff, se le sospecha idéntico al bolético.

P. i U. Conteniendo principio amargo, obra como los tónicos, á cuyo ausilio los materiales nutritivos que contiene, son fácilmente asimilados, sin embargo, no es como sustancia alimenticia, á cuyo título merezca un lugar especial en la materia médica, si-

no como tonico-nutritivo: á veces lacsa el vientre. Todos convienen en que no se le debe privar de su principio amargo para los usos medicinales. Es útil en las afecciones cronicas del pecho, en ciertas dispepsias atónicas, en las diarreas rebeldes no inflamatorias, escorbuto &c. Muller ha usado el cetrarino á la dosis de gr ij á iij como febrijugo.

Posol. Polvo ℈j á ʒj; Cocim. ℥ß á j para ℔ij de agua.

Se ha sustituido el liquen islandico con el Liquen de pyxides del género *Cladonia*, *Lichen pyxidatus* L. *Scyphophorus pyxidatus* D. C. llamado tambien *liquen embudo*, que es muy usado en Inglaterra, que Willis empleaba en la coqueluche, Van-Voensel en las toses secas con calor pruriginoso i que Cullen, Azconovieta i Dillenio miraban como útil en los mismos casos i que Trousseau por último dice que puede sustituirlo, así como todos los liquenes foliaceos, no teniendo por consiguiente. que buscarsele en México otro succedaneo: su dosis es de ʒj á ij.

Labiadas.

Hisopo del pais. *Historia.* Nuestro hisopo es un subarbusto comun en las inmediaciones de esta Capital, Cerro gordo, Tepatitlan. en México, Huamantla en Puebla, &c. el de los Europeos es el de Dioscorides i de los Arabes, que es el *Hyssopus officinalis* de Linéo; el *Esof* ó *Esofión* de los Hebreos, *Esofa* de los Caldeos, segun Hasselquist, es el *Bryum truncolatum* L. de muy diferente familia.

P. u. Las hojas i sumidades floridas, que se recogen aqui como en Europa en julio i agosto.

Sin. Especie europea: *Egipc.* Pessalion; *Ar.* Iu-

fa, jabes halcasa-cisa· *Gr.* Hyssopos; *P.* Yzopeck: *Boh.* Yzop; *Hung.* Isop; *Hol.* Yzoop; *Al.* Ysop; *Ing.* Hyssop. *Fr.* Hyssope; *It.* Issopo; *Prov* Mariarmo; *Port. esp.* Hisopo, hisopo del pais ó de Puebla; *Lat.* Hyssopus officinalis L. Salvia axilaris s. linearis, *segun la especie.*

C. B. Salvia axilar: sufruticosa, baja; con hoj. oblongo-lineares, agudas, muy enteras, enangostadas á la base, escabroso-peludas, con las florales, de la misma manera; verticilastros acsilares de 2-6 flores; con cal. casi sentados, tubulosos, estriados, pubescentes, con el labio sup. 3-dentado, el inf. 2-fido con todos los dientes agudos, subulado-acuminados. Moc. et Sessé.

P. F. Es del aspecto del tomillo, de un olor aromático, i de un sabor amargo.

P. Q. No se ha analisado, pero como todas las del género, debe contener un aceite volatil, materia estractiva amarga &c.

P. i U. Se usa como pectoral en sustitucion del hisopo: es ligeramente estimulante i tónica, se usa en los catarros crónicos i otras enfermedades del aparato respiratorio.

Posol. Inf. j puñ. para lbj de agua.

De la misma familia se usa al mismo titulo la Yedra terestre *Nepeta glechoma* Benth. *Glechoma hederacea* L. que es una planta ecsotica i que ya se ha cultivado en Puebla, es de un olor fuerte, poco agradable i de un sabor amargo picante, la que contiene aceite esencial i una materia amarga, que ennegrece por el sulfato de fierro: parece que á veces se ha sustituido (Puebla) antes de ahora con la *Flor de la campana ó yedra colorada Cobaea scandens* Cav. de las Polemoniaceas, que es casi inerte i que solo podrá obrar por algun principio mucilaginoso; aqui se llama vulgarmente por

algunos herbolarios *yedra terrestre* la *Ipomoea violacea*, que tampoco puede sustituirla i que mejor se conseguiria con alguna especie del genero Nepeta. Se considera por último como espectorante el *Tusilago Tussilago Farfara* L. otra planta ecsotica de las Eupatoriaceas, inodora, i de un sabor amargo i mucilaginoso. que se propina en infusion teiforme de ℈ij á ℥ʒ para lbj de agua.

Retinoides

Coniferas.

Trementina. *Historia.* Jugo resinoso, què resuda de incisiones hechas á diferentes especies de Pinos i Abetos &c. es muy antiguamente conocida i usada: primeramente se dió el nombre de *Trementina*, que viene del latino *Terebinthina*, á la que provenia del *Pistacia terebinthus* L. asi llamado del griego *tereoo* yo hiero, por las incisiones, que se le practicaban para obtenerla: las trementinas varian segun los arboles que las producen, que son distintos, como los paises, así en el antiguo continente se distinguen entre otras la de Chio producto del *Pistacia lentiscus* ó del *terebintus* L; la de Venecia ó Brianzon que lo es del *Laryx europaea* D. C; la de Estrasburgo del *Abies pectinata* D. C; la de Burdeos del *Pinus maritima* ó *sylvestris* L; la de Borgoña del *Abies excelsa* Poir. que es el *Pesse. Epicea* ó *faux sapin* de los franceses; en el nuevo continente hay la de Boston que proviene del *Pinus australis* W; la del Canada del *Abies balsamea* Mill. finalmente la del pais se obtiene del *Pino blanco* ó *del Lord Weimouth Pinus strobus*

L, del *Pinus religiosa*, ó del *P. Abies* L. que es el *Abies excelsa* Poir. i de algunos otros: llamado el primero por los mexicanos bajo el nombre génerico de *Ocotl* que llamamos *Ocote* i los otomies *Tzat' adi* i *yos' arza*, i al último nombran los mexicanos *Acxoyatl*, *Oyamel* i *Xalocotl* que dicen vulgarmente *Jalocote*, los otomies *Bansù*.

Sin. *Hebr.* Alah, zari; *Ar.* Ratinge rumie: *Persa.* Zungbarie; *Mej.* Ocotzol; *S.* Tjok terpentin; *D.* Almindelig terpentin *Hol.* Gemeen terpentine: *Al.* Gemeiner terpenthin: *Ing.* Terpentin: *Fr.* Terebenthine; *Esp.* trementina, resina de pino; *Lat.* Terebinthina.

C. B. Tronco derecho elevado; corteza lisa, verduzca; ramas abiertas i desnudas, cuando está viejo el arbol. Hoj. en copa, al estremo de los ramos de 5 en 5, menudas, largas de 3-4 pulgadas, un poco asperas al tacto, de un verde ligero, con una pequeña raya blanca: se renuevan todos los años en la primavera. Conos cilindricos mas largos, que las hojas, pedunculados. Escamas delgadas i flojas.

P. F. Nuestra trementina es una resina blanda, de una consistencia granujosa, mayor que la del jarabe, viscosa, de un color blanco amarillento, opaca ó ligeramente trasparente, de un olor fuerte, penetrante i caracteristico, de sabor amargo i acre, las trementinas por otra parte solo varian en mas ó en menos de estas propiedades, las que tambien dependen de la especie i edad del arbol, epoca de su recoleccion, clima i procedimiento que se practica para obtenerlas. La parte clara de la trementina de abeto llamamos Aceite de abeto ó Beto *Oleum abietis*. El jugo resinoso del pino concretado en el arbol lleva el nombre de Resina de pino, pez natural, galipodio *Resina pini*, que lo

franceses llaman *Barras*, *galipot* i antiguamente especialmente en Dijon *Bijon* i en Provenza *Perinne*, por los Griegos *Zopissa:* todavia se distingue el *galipodio en suerte*, si está lleno de suciedades i fragmentos de cortezas; i en *lágrimas*, cuando está puro; pero si ha sido purificado por la fusion i filtracion por lechos de paja &c. toma entonces el nombre de PEZ DE BORGOÑA *Pix Burgundica* PEZ BLANCA *Pix alba* (Cophar i zephet de los hebreos) presentandose en masas amorfas, que se reblandecen por el calor de la mano, volviendose untuosas i tenaces, de un color amarillento mas ó menos subido i de un olor i sabor analogos á los de la trementina. Cuando se ha destilado la trementina mesclandola con agua, se obtiene por producto, un aceite volatil que se llama *Esencia de trementina Oleum essentiale terebinthinae* i que es el *Agua Raz* de los italianos, cuando se obtiene del galipodio: i por residuo la COLOFONIA ó PEZ GRIEGA *Colophonia, pix graeca*, cuyo nombre llevaba primitivamente una resina estraida de la escamonea i que viene de Colophon ciudad de Jonia i que despues se estendió á la trementina privada de su aceite esencial, sustrayendola por un conducto, adaptado á la parte inferior de la cucurbita: es la *Colophane, brai sec* i *arcanson* de los franceses: es solida trasparente, quebradiza, desmenusable, de fractura vitrea i de color moreno mas ó menos subido, insipida i de olor resinoso i debil. Si el residuo del aceite volatil de trementina despues de cocido, se bate con agua retiene 6 % de esta i se llama PEZ RESINA, RESINA AMARILLA *Resina flava, terebinthina cocta*, que es opaca, de fractura vitrea, menos friable que la anterior, se reblandece entre los dedos, de color amarillo i olor debil: es menos rica en principios que aquella; si para obtener el residuo se hubiesen em-

pleado no solo las astillas de pino, sino los filtros de paja &c. entonces tomará el nombre de PEZ NEGRA ó BREA *Pix nigra s. atra Palampissa* Diosc: *Poix noire, brai gras* de los franceses *Bopo* de los otomies: que es negra, quebradiza, lisa, de olor resinoso i muy viscosa, cuando está resblandecida por el calor: la que si aun caliente, se hecha en agua, al obtenerla, deja sobrenadar un aceite, que se llama de pez ò *Písselaeon*. El verdadero ALQUITRAN (Alkitran, kitran Ar; Pissa, pix navalis, pix liquida Lat; Flussiges pech Al; Teeŕ Hol; Tar Ing; Cedria, goudron, brai liquíde, tau Fr; Tioere D Tjoera S.) se obtiene destilando *per descensum* la madera, que ya no da resina i recogiendo el producto, que deja sobrenadar un aceite negro llamado *Aceite de cade ó de pez*, que tambien puede obtenerse destilando el alquitran con agua, aunque el verdadero se obtiene de la combustion del *Juniperus oxycedrus* L. ó *cade*: puede obtenerse este aceite volatil de alquitran, incoloro, por nuevas destilaciones, &c. es una mescla de aceite de trementina, con mucho aceite pyrogenado i un poco de pyretina: es moreno i de un olor desagradable: el alquitran es liquido, de la consistencia de jarabe muy espeso, tenaz, de un moreno negrusco, de olor fuerte particular i de sabor acre i desagradable, es una mezcla segun Soubeiran de resina de pino no alterada, con colofonia, resinas pyrogenadas ó pyretinas combinadas al ácido acetico del aceite de trementina i de los aceites pyrogenados ó pyroleinas i pyrostearinas. El agua disuelve una parte i adquiere un color amarillo i un sabor picante, empireumatico. El HUMO DE OCOTE *Fuligo pini*, es ligero, tenue, negro, se pega á los dedos, de olor desagradable empireumatico e insipido.

P. Q. La trementina de pinos está formada en

general de 88 de resina i 12 de aceite esencial; en la de Venecia segun Caillot hay 18 á 25 % de esencia i en la de Estrasburgo 23. Se ha hallado en las trementinas una resina insoluble, resinas ácidas solubles (ácidos pinico i sylvico) aunque de estas puede decirse que son el resultado de la ocsidacion del aceite esencial; en la trementina de los Abetos la Abietina i Lecanu ha demostrado en las mismas la ecsistencia del ácido succinico. Laurent ha hallado en la de Burdeos un ácido isomero al sylvico, que llama Pimarico. La trementina de abeto segun Caillot contiene esencia 32; ácido succinico i estractivo 1,22; ácido pinico i sylvico 45,37; resina indiferente 7,42; abietina 11,47 perdida ó esencia 2,5. La Abietina es una resina insipida, incolora, muy fusible, cristaliza en prismas alargados rectangulares, es soluble en alcol á 28° en eter, aceite de petroleo i ácido acetico: no se combina á los alcalis; el ácido Pinico es soluble en alcol puro, eter i esencia de trementina: el sylvico lo mismo i funde á 100°, cristaliza en lamina derivando de prismas cuadrilateros.

La Esencia de Trementina es liquida, incolora, muy fluida, de olor fuerte particular, desagradable, de un sabor picante, caliente i acre: su peso especifico es de 0,86 á 22°c, hierve á 156°,8 enfriada á —17° comienza á depositar un estearopteno, que es todavia mas abundante á —27° i que funde á —7°; cuando esta vieja deposita un hidrato formado de 1. de esencia i 6 de agua, en cristales agujosos. Está formada de 20 de carbono i 16 de hidrogeno. Blanchet i Sell han estraido de ella dos aceites de los cuales el uno (Dadyl) hierve á 145° i forma con el ácido clorhidrico el alcanfor artificial (campheno, clorhidrato de esencia de trementina) el otro (Pencyl) hierve á 134°. La esencia de

trementina es poco soluble en alcol estendido, á 35° disuelve 0,135.

P. Fisiol. Los efectos que produce la trementina son debidos á la esencia que contiene: cuando se ha tomado 3j de esencia se resiente á la faringe i al estómago una sensacion de calor i acritud, un poco de anxiedad, algunas nauseas, raras veces vómitos, mas frecuentemente cólicos, con retortijones de entrañas, irritacion considerable, meteorismo, despues en muchos casos una ecsitacion general, anunciada por un ardor febril i un calor que se estienden á toda la economía, un pulso duro i frecuente, cefalalgia, enrojecimiento de la cara, sed i sequedad de las membranas mucosas, disuria, orinas raras, muy rojas, otras veces copiosas i mas palidas, exhalando en ambos casos un olor de violeta muy pronunciado, sudores abundantes, fuertemente impregnados, así como la traspiracion pulmonar del olor de la esencia, anorecsia, pesantezes de estómago i en muchas personas un estado muy analogo á la embriaguez i algo de evacuaciones.

Si se aumenta la cantidad á 1-2 onzas: ó toda su accion se agota, estimulando el tubo digestivo, determinando ademas de los efectos locales indicados ya, vómitos, en cuyas materias puede reconocerse la esencia, i en seguida cólicos vivos, seguidos de muchas deyecciones alvinas, oliendo á trementina i aun mescladas con la esencia, que sobrenada, cuyos sintomas desaparecen rapidamente, luego que han concluido las últimas evacuaciones, ofreciendo apenas las orinas el olor de violeta; ó bien en otros casos toda la esencia ó su mayor parte pasa á las segundas vias i entonces ademas de los signos que anuncian una estimulacion viva del canal alimenticio, esepto siempre las deyecciones prontas, abundantes i multiplicadas, se manifiestan

energicamente fenomenos generales, testificando el trasporte del agente ecsitante á todos los aparatos, despues fenomenos especiales, que prueban que ciertos organos son mas especialmente modificados. así al mismo tiempo que el pulso está frecuente, apretado i duro, que la piel está cubierta de sudor, que hay un ardor epigastrico vivo, anxiedades, sincopes, nauseas i un poco de delirio, hay accidentes especiales, que descubren su accion sobre el aparato urinario i en segundo lugar sobre las membranas mucosas, principalmente las de las vias aereas i mas raras veces enfin sobre el sistema nervioso de los miembros. Los primeros se revelan por un dolor i calor considerables en la region lombar, principalmente en el punto que corresponde á los riñones, así como á la region hipogastrica, que está dolorosa á la presion i que determina, como en la cistitis aguda, tenesmo vesical, dolores en la uretra i estrangurria, despues ardor al mear, disuria, escozor vivo, á veces una verdadera uretritis, orinas raras, rojas i aun sanguinolentas, erecciones dolorosas, como en la purgacion llamada de garabatillo, muy frecuentemente sin embargo, las orinas, como queda dicho, son faciles, incoloras i abundantes. Las mucosas se resecan, como en el primer periodo de una afeccion catarral, estan inyectadas, turgidas, calientes, hay un *herpes labialis*, dolores subesternales gravativos i picazones en la traquea, como al principio de las bronquitis i aun se han visto sujetos arrojar esputos con estrias de sangre, la piel se halla algunas veces subitamente enrojecida por placas eritematosas, vesiculosas ó papulosas. mas ó menos efimeras, como despues de la ingestion de ciertos moluscos crustaceos. En cuanto al sistema nervioso sus modificaciones se descubren por una sensibilidad esquisita, principalmente

en las estremidades inferiores, un adolorimiento general de esas partes, pero ecsistiendo de preferencia sobre el trayecto de los gruesos nervios, una cefalalgia de las mas vivas, persistiendo largo tiempo, despues que cesan los otros efectos i que es uno de los resultados mas costantes de su propinacion algo prolongada. Hay sugetos que no han resentido ningun efecto notable ni aun con 2 ni 3 onzas, así como cuando los sistemas estan en un estado de dolor ó irritacion, estan mas prontos á resentir sus efectos (Trousseau i Pidoux.)

P. T. Las propiedades mas interesantes de la trementina han sido esperimentadas i reconocidas desde la mas alta antiguedad, Hipocrates las menciona i en Galeno parece se halla la primera idea del uso al interior de la esencia. La utilidad de la trementina blanda ó cocida es incontestable en el catarro cronico de la vejiga, ya sea metastatico de una afeccion reumatismal, ya determinado por la absorcion del principio activo de las cantaridas, bien originado de algun golpe en el hipogastrio ó de alguna caida que halla retachado allí, ó finalmente de alguna blenorragia, que se halla propagado al cuello i cavidad de la vejiga, en los idiopaticos en una palabra, i aun en los ligados á una afeccion de la medúla espinal i otros, ya sean los catarros mucosos ó mucoso-purulentos; en la bróncorréa mucoso-purulenta, principalmente de los viejos, es igualmente útil, así como para retardar la fundicion tuberculosa en los tisicos; en las blefaroftalmias crónicas, que determinan la caida de las pestañas; en la sarna i enfermedades cronicas de la piel, afecciones eczematosas i pruriginosas del escroto i grandes labios; en las otorréas; pleurodinias i reumatismos musculares. El aceite de abeto i la trementina son de un uso vulgar entre nosotros i ú-

tiles en las ingurgitaciones del bazo, tan comunes en las costas de este Departamento, la pez de borgoña en afecciones reumaticas &c. la colofonia como hemostatica, el alquitran en los casos que la trementina, en el prurigo, psoriasis &c. asi como el aceite de cade. La esencia en las nevralgias, peritonitis, podredumbre, tenia i cólicos hepaticos sintomaticos de calculos biliarios, iritis, &c.

Posol. Trementina ʒß en pild. de á jv gr: j cada 2 horas, elevando gradualmente la dosis hasta ℥ß ó suspendida en emulsion *Lavativa* (Trement. purif. ʒj; yema de huevo nº j: me: añad triaca ℥ß; leche ℥jv) En la diarrea colicuativa de los tisicos debiendose retener lo mas que se pueda. *Unguento Basilicon, amarillo* F. mej. (Pez lbv: cera amarilla lbvj; sebo lbjv; aceite blanco lbxij) como madurativo i supurativo. Esencia ʒß á ℥ß en varias doses aumentando con precaucion; como antelmintica ʒij á ℥j en emulsion ó leche azucarada *Balsamo de Fioraventi, de Buda* F. mej. (Trement. comun lbj; copal ℥vj; mirra i liquidambar aa ℥jv; galbano, canela, clavos, nuez moscada, gengibre i oregano aa ℥ij: alcol á 32º. lbvij: maccrese por 24 horas, destilese para obtener lbvj.) En los reumatismos i nevralgias en fricciones. Aceite de cade gt. xx á ʒij al int. como antelmintico; al est. c. s. en diferentes afecciones de la piel i oftalmia escrofulosa, &c.

Naftalina. Bicarburo de hidrogeno *Naphtalina* Descubierta por Kidd, acompaña los productos de la destilacion de la Bréa mineral. Es volatil, cristaliza en laminas, su olor es aromatico, analogo al de lilas *syringa vulgaris* L. es insoluble en el agua; el alcol i eter la disuelven muy bien, lo mismo que los aceites volatiles i grasos, funde á 79cc i por el enfriamiento ofrece una estructura cris-

talina, se combina al ácido sulfurico dando un nuevo ácido. Cuando se pone en contacto con la lengua medio grano de naftalina, dice Dupasquier, se esperimenta un sabor fuerte, acre i desagradable, luego en el velo del paladar, estremidad superior de la faringe hasta la mucosa bronquica se esperimenta una sensacion de calor, que se aumenta poco á poco i cambia en una picazon incomoda, que no tarda en determinar la tos i espulcion de uno ó muchos esputos, si hay moco bronquico ó mucosidades hebrudas acúmuladas en las vias aereas, cuyo efecto es mas notable, que el producido por la goma amoniaco &c. Se ha utilisado en Europa en los catarros pulmonares cronicos, aqui no se ha usado. La dosis es de gr x en un loc triturandola bastante tiempo con goma, se da en cuch. cada cuarto de hora, en pomada ʒs para ℥j de manteca en los dartros secos, psoriasis i lepra vulgar.

Es muy poco usada la goma-resina Bdelio *Gummi resina Bdellium*, que proviene del *Heudelotia africana* i se presenta en masas arredondeadas, de color rojizo ó verduzco, de fractura deslucida, cerosa, de olor aromatico i sabor ámargo i acre, compuesta segun Pelletier de 59 de resina; 9,2 de goma; 30,6 de basorino i 1,2 aceite volatil: solo entra en algunas preparaciones. Lo mismo puede aplicarse á las Bayas de Enebro *Baccae s. fructus Juniperi communis* de las coniferas, que son negruscas, pulposas, del gruesor de un guísante, de un olor fuerte, agradable, sabor amargo i caliente terebintaceo: estan formadas segun Tromsdorff de esencia 1; cera 4: resina 10; azucar 33,8; goma 7; leñoso i agua 48; acetato i malato de cal &c. comprendidos en el azucar, Obra como los resinosos. Su dosis en polvo es de ʒs á ij i en inf. ʒj á ij para lbj de ag. hirv.

Balsamifluas.

Liquidambar ó Estoraque líquido. *Liquidambar styraciflua* L. arbol indigeno, que crece en Veracruz i otros puntos: llamado por los Mexicanos *Xochiocotzoquahuitl* i la resina ó balsamo *xochiocotzol*, es el *Copalme* de los franceses. P. u. El jugo ó balsamo.

C. B. Arbol de 30 á 40 pies, tronco desnudo, lleva una cima piramidal regular. Hoj. alt. peciol palmeadas de 5 lobulos alargados, puntiagudos, ligeramente dentados, lisos de los dos lados, esepto á las acsilas de las nervuras por debajo, que son velludas. Fl. en racimos terminales: 2 estip. avanzadas sobre la base del peciolo.

P. F. Es líquido de una consistencia mayor que la del jarabe, opaco, de un gris verduzco, de un olor aromatico fuerte, fatigante, de un sabor aromatico i acre. El mas puro es mas fluido, trasparente ó blanco, blando i opaco: es raro este último.

P. Q. Imperfectamente soluble en alcol frio, completamemte si está hirviendo, esepto las impurezas. Contiene segun Bonastre aceite volatil fluido, incoloro, congelandose á 0°. 7,00; materia semiconcreta, contenida en la agua destilada i separada por el eter 11,10: ácido benzoico 1,00; materia cristalina soluble en el agua i en el alcol 5,30: materia colorante amarilla 2,05: oleo-resina ó resina soluble i como aceitosa 49,00: styracina 24,00.

P. i U. Obra como los otros balsamos, solo se usa en algunas preparaciones esternas, i entra en el *Unguento Estoraque* F. mej. (Liquidambar, cera amarilla i copal blanco aa lbij: aceite blanco lbv) como digestivo, &c.

Leguminosas.

Balsamo negro. *Historia.* Jugo producido por el *Palo de balsamo*, arbol indigeno, que crece en Panuco, en Sonora, en Huajicori &c. tambien se halla en el Perú i de ahi le viene el nombre de balsamo del Perú, i por su color el nombre de balsamo negro. En 1781 mandó Mutis unas muestras á Linéo hijo. El nombre *Myroxilon* dado por Linéo, equivale á Palo de balsamo i el de Myrospermum de Richard á semilla de balsamo: los primeros españoles que vinieron á N. E. lo compararon al *Xylobalsamo* i *carpobalsamo*

Sin. *Mej.* Hoitziloxitl; *Panuco.* Chucte; *Perú.* Quinoquino: *Bras.* Cabureiba; *S.* Perubalsam; (el balsamo) *D.* Peruviansk (id.) *P.* Balsam indyski; (id.) *Hol.* Peruvianche balsem; (id.) *Al.* Peruvianischer balsem (id.) *Ing.* Balsam of Perú; (id.) *Fr.* Baume du Perou; (id.) *Esp.* Palo ó arbol de balsamo *i el producto* Balsamo negro ó del Perú; *Lat.* Myroxylon Peruiferum L. Myrospermum Peruiferum. D. C. *el producto* Balsamum peruvianum.

C. B. Myrospermo Peruifero: con hoj. coriaceas, persistentes i lisas, como los ramillos, con la ala de la legumbre muy gruesa por un lado, i por el otro no venosa, con estilo caduco. D. C.

P. F. Dos especies comerciales ha distinguido Guibourt el *B. del Perú en cocos* de un color moreno subido, opaco i de una consistencia de trementina espesa, granuloso, su sabor es dulce i perfumado, su olor agradable, entre de balsamo de tolú i de liquidambar blando: es raro, fluye de incisiones hechas á la corteza, la segunda el *B. del Perú líquido ó negro ó comun* de consistencia de melaza, de un rojo moreno muy oscuro i trasparente, de olor mas fuerte, pesado, pero siempre a-

gradable, de un sabor acre i muy amargo.

Prep. Se obtiene destilando *per descensum* las cortezas de balsamero ó en otros terminos, reuniendolas en una vasija aprópósito, que se pone boca abajo, se le pone fuego encima i despues destila el balsamo.

P. Q. Segun Stolz contiene resina morena poco soluble 24; resina morena soluble 207; aceite volatil particular 690; ácido benzoico 64; materia estractiva 6; agua i perdida 9. Fremy lo ha hallado compuesto de un aceite volatil, una materia resínosa, ácido cinnamico, cinnameina i metacinnameina. Arde con llama cuando está caliente, dando un humo blanco i un olor agradable, es enteramente soluble en el alcol; si se le echa eter al balsamo, aquel toma un color morenusco, cede acido benzoico al agua hirviendo.

Sofist. Se adultera con colofonia, trementina, benjui, aceite de palo, alcol i aceites fijos: la trementina colofonia i aceite de palo se descubren por su olor, cuando se quema en una placa de fierro enrojecida; el benjui por el color casi negro, que le comunica i su olor menos fuerte: el alcol mesclando el balsamo con agua en un tubo, anotando hasta donde suben, despues se agita, i si está puro, despues de la agitacion ocuparán el mismo espacio: finalmente los aceites fijos, quedan por residuo disolviendolo en alcol.

P. i U. El balsamo del Perú ha gozado de bastante reputacion para la curacion de las ulceras internas, de la tisis, &c. todavia aun ahora no es raro ver en algunos pueblos aplicarse el balsamo negro en heridas mas ó menos estensas, en cuyo caso no posee mas vírtudes, que las que le dan sus propiedades estimulantes i el impedimento que pone del contacto del aire, con la solucion de conti-

nuidad: es útil si, en las ulceras sordidas i tiene una accion notable, segun Trousseau, en las afecciones catarrales i ulcerosas de los tegumentos internos, en las flegmasias cronicas de la mucosa gastro pulmonar i en las antiguas flegmasias de la laringe i aun en la tisis es de un poderoso ausilio, cuando la fundicion tuberculosa i estado catarral de los bronquios, que le está unido, no estan muy precipitados por la inflamacion eliminadora, que se desarrolla alrededor de las masas tuberculosas i de las cavernas: en las que el trabajo del reblandecimiento se hace *sin fiebre hectica*, sin dolor de costado, sin calor toracico, sin sed, sin agitacion, suspendiendo ó retardando la fundicion purulenta i estado catarral i acaso favoreciendo ó precisando la cicatrisacion de algunas cavernas, aunque en una diatesis, sea casi imposible una curacion radical, puede aun usarse en algunos estados agudos, como en algunas bronquitis: en el catarro pulmonar agudo de los niños, cuando el estado de irritacion, sequedad i turgescencia de las mucosas está disminuido &c. i en cuanto á las laringitis cronicas se usa en vapores.

Posol. Gr xij á ℨs i aun ȷ en pild. ó en poc. disuelto en yema de huevo.

Balsamo de Tolú. *Tolutanum balsamum. Historia.* Producto de un arbol eesotico el *Myrospermum Toluiferum* Rich. que crece en Tolú cerca de Corozol i en las riberas del Magdalena &c. en la America del Sur: su nombre le viene de Tolú.

C. B. Myrospermo Toluifero: con ramillos i hoj. lisas, con foliolos oblongos, acuminados equiláteros arredondeados en su base. Rich.

P. F. Es sólido frágil, pero ablandable al calor, de color amarillo leonado ó rosado, de consistencia granujosa ó cristalina, de una transparencia imper-

fecta, de un olor muy suave, de un sabor caliente, algo dulce: es ductil bajo el diente.

P. Q. Funde al fuego, dando un humo agradable, es muy soluble en 6 de alcol i en éter, cede al agua al calor del b. m. ácido benzoico; disuelto en una legía alcalina, si está puro, da un olor de clavo. Segun Deville, está formado de resina, aceite volatil, cinnameina, i ácidos cinnamico i benzoico.

P. i U. Los del anterior, tambien se ha usado en enfermedades de la vejiga i preferido á aquel como menos estimulante.

Posol. Gr xij á ℈ʒ i aun j como el anterior *Jarabe* Trousseau (Bmo Tolu 1: ag. 4. digiérase el bmo. pulver. al b. m. por 12 horas, agitando frecuentemente, filtr. añad. el doble de su peso de azucar i h. jar. por solucion filtr. por papel.) ℥ij á ℥j *Bmo. del Obispo, de Guatemala* (Bmo de tolu ℥ij alcol á 32°. ibj macer. por 15 dias) ℥ij á ℥j.

Bálsamo de copaiba. *Historia.* Oleo-resina que fluye de incisiones hechas á un árbol que crece en el Brasil, donde se llama en idioma del pais *Cupa-iba*, segun Bouchardat, tambien crece en México, entre nosotros el aceite se llama vulgarmente *aceite de palo*, lo que podria inducir á creer fluya de alguna especie de *Palo-maria* que suelen llamarse *Palo*, su olor es del todo parecido al de algun *Cedro* i Sprengel refiere el *Tecopalquahuitl pitzuhoac* de Hern. al copaifera officinalis L. Marcgrave i Pison, son los primeros que han hablado de él, pero Jacquin en 1787, dió su descripcion. Hay varias especies como el C. guianensis, Langsdorfii, coriacea, cordifolia, Sellovii, Martii, i oblongifolia.

Sin. *Bras.* Cupa-iba; *Mej.* Tecopalquahuitl pitzahoac; *Hol.* Copaiba wond, balsemboom *la oleo-resina* balsem copayve; *Al.* Copaivabaum, *la oleo-resi-*

na kopaibalsam; *Ing.* Copaibatree *la oleo-resina* balsam of copaiba; *Fr.* Copaier, copayer *la oleo-resina* baume de copahu; *Esp.* Balsamero de copaiba *la oleo-resina* bálsamo de copaiba, aceite de palo; *Lat.* Copaifera officinalis L. *la oleo-resina* balsamum copaibae.

C. B. Copaifera oficinal: con foliolos 3—4 pareados, ovado-lanceolados, lisos, lustrosos, transparente-punteados, obtusamente mucronados D. C.

P. F. Es de consistencia aceitosa, de un color amarillo de limon, de un olor fuerte, análogo al de leñoaloe i de un sabor amargo, acre, repugnante: su peso específico es de 0,95.

Sofist. Se falsifica con su resina, obtenida por cocimiento de los ramos i corteza, con trementina, aceites grasos i sobre todo, el de ricino: hirviéndolo con agua por mucho tiempo, para disipar todo el aceite volatil si está puro, dejará despues una resina, que se pone seca enfriándose, pero si queda blanda contiene aceite fijo; el alcol tampoco disuelve los aceites fijos i la presencia de éstos impide á la magnesia solidificar aquel; la trementina le da mas consistencia i otro olor al fuego.

P. Q. Se disuelve muy bien en el alcol rectificado i en el éter, la disolucion es un poco lechosa i deja precipitar resina, se combina á los álcalis. Está compuesto de una resina ácida cristalizable 38 á 52, que Schweitzer ha llamado *ácido copaibico*, que cristaliza en prismas romboedricos truncados sobre sus ángulos, incoloros, insolubles en agua, mas solubles en éter, que en el alcol i cuya composicion, segun Rose, es la misma de la colofonia; resina viscosa, amarilla, untuosa, soluble en éter i alcol absoluto, insoluble en alcol á 75°.c i aceite de petroleo i que es mas abundante en el aceite de palo viejo 1,63 á 2,13: se tiene como una alteracion particu-

lar del ácido copáibico; i aceite volatil blanco, transparente de una densidad de 0,878 del olor del bálsamo de copaiba, que hierve á 245°. soluble en todas proporciones en éter i alcol anhidro i de la misma composicion del agua raz 32 á 47. 16 de magnesia le da consistencia pilular.

P. Fisiol. Al tomarlo se esperimenta disgusto i repugnancia, olor desagradable i sabor, luego sensacion de acritud é irritacion á la garganta, acompañado de calor al estómago, pesantez i embarazo, nauseas, vómitos, aceleracion del pulso, evacuaciones alvinas, aumento de la orina, da lugar muy frecuentemente á cefalalgias tenaces i á diversas erupciones eritematosas i vesiculosas muy fugaces: su accion especial sobre la mucosa génito-urinaria está muy bien certificada por numerosas observaciones.

P. T. El conocimiento de la utilidad del bálsamo de copaiba en las enfermedades del aparato génito-urinario, pasó de la América meridional á la Europa, su utilidad es incontestable en las blenorragias, ya agudas, ya crónicas, tambien se ha aprovechado en los catarros crónicos, toses húmedas, leucorreas rebeldes, incontinencia de orina &c. Bajo diferentes formas.

Posol. En las blenorragias ℈ij á ℥ß i aun mas en poc. ó pild. &c, *Pocion balsámica* Chopart (Bmo. copaiba, alcol, ag. dest. de menta i jar. de culantrillo aa ℥ij; ag. dest. de azahar i espíritu de nitro dulce aa ʒj. me el alcol al bmo. en una redoma, bátase, añad. el jar, luego el ag. dest. en seguida los espíritus) *Píldoras magistrales* Trousseau (Copaiba ℥ij; magnesia calcinada ʒvj á vij: se solidifica pronto h. pild.) *Lavativas* Velpeau (Copaiba ℥ß; yema de huevo n° j me, añad. poco á poco cocim. de altea ℥xij; láudano gt xviij; agua lbß) En las uretritis, &c.

Estiracaceas.

Benjui. *Historia.* Sustancia balsámica, que fluye de una planta leñosa ecsótica, que crece en Sumatra i de cuyo género hay muchas especies americanas: en Santa Fé de Bogota halló Mutis una especie que lo produce, en México hay las especies *Styrax argenteum* Presl. cerca de Acapulco, i el *St. glabrescens* Benth. en Llano verde, Tampico i Real del monte. Antiguamente era muy usado: ha llevado tambien los nombres de *Assa dulce* i *Bend de Judea*, de cuyo nombre es probable derive el de Benjui.

Sin. *Ar.* Benzöe, louaniaoy: *Ind.* Lou: *Cing.* Turalla Caluwell; *Sascr.* Dwadrupa; *Sumatra*, Camatan; *Surinam*, Cominham; *Mal.* Cominyan: *Duk.* Lubaniud; *Hind.* Luban: *Java*, Menian; *Teling.* Sambranie; *Bali*, Maniam: *Tam.* Malacca sambranie *el árbol; P.* Benzoes: *D.* Benzoe; *Hol*, *Ing.* Benzoin; *Al.* Benzoeharz wholriechender assand, suesser assand; *Fr.* Benjoin; *It.* Belzuino, *Port.* Beljoim; *Esp.* Benjui, menjui, asa dulce, ben de judea; *Lat.* Styrax benzoin Dryand. *El producto* Benzoinum.

C. B. Estoraque benjui: con ramillos blanco-ferrugineo-tomentosos, hoj. oblongas, acuminadas por debajo, blanquizco-tomentosas, racimos comp. acsilares, casi mas cortos que la hoja i fl. cano-tomentosas, con pedícelos 3 veces mas cortos que la flor, cal. hemisférico casi 5 dentado D. C.

P. F. Hay varias especies comerciales: el *B. en lágrimas ó amigdalino*, que se halla compuesto de masas formadas de lágrimas ovoides, blanquizcas, teniendo la forma de almendras quebradas, reunidas por una pasta morenuzca: estas lágrimas amarillean por su esposicion al aire i se desprenden fácilmente, su olor es suave, su sabor primero dulce i aro-

mático, tiene despues un resabio amargo, que irrita la garganta: se rompe fácilmente, su fractura es neta i brillante, truena bajo el diente. durante la masticacion; á lo interior presenta manchas blancas; el *B. en suerte* está formado de masas muy gruesas, de un moreno negruzco. conteniendo impurezas: hay otras dos especies intermedias. El peso específico del benjuí es de 1,092.

P. Q. Está compuesto, segun Bucholz, de resina 83,3; materia análoga al bálsamo del Perú 1,7; principio aromático 0,5· ácido benzoico 12.5; impurezas leñoso, &c. 2. Calentado se funde i descompone. despidiendo vapores blancos de ácido benzoico impuro. Es enteramente soluble en alcol i éter: las disoluciones alcalinas estraen su ácido i lo mismo el agua hirviendo.

Acido benzoico—benzoilico, hidrate de ócsido de benzoilo, flores de benjui *Acidum benzoicum*, *flores benzoes*. Descrito por la primera vez en 1608 por Blas de Vigenere: su presencia ó la del ácido cinnámico, en las resinas las constituye bálsamos, ecsiste en la sangre de drago, en muchas gramineas, agarico volvaceo i en estado de benzeato en la orina de niños, de los animales herbivoros, del castor, del perro, segun Gieze: se produce en diferentes reacciones. Se presenta bajo la forma de agujas hexagonales ó láminas blancas, nacaradas, flecsibles, es indoro estando puro, de un sabor picante i algo amargo, enrojece debilmente el tornasol, funde á 120°, hierve á 239°. i se sublima á 245°. es fosforescente en la oscuridad, calentado al aire libre da vapores blancos muy acres, que provocan la tos, es muy inflamable. arde con llama fuliginosa sin dejar residuo, es soluble sin alteracion en ácido sulfúrico i en el azótico, diluidos en 200 de agua fria ó 25 hirviendo, soluble en 2 de alcol ó de éter i en la esencia

de trementina, es apenas soluble en agua fria, lo es en 12 si está hirviendo. Se prepara ordinariamente, calentando el benjui en un crisol de barro á que se adapta un largo cono de carton, agujereado en su estremo, el ácido se sublima i adhiere á las paredes del cono: si se quiere puro se disuelve en ácido nítrico á 25°. evaporando el licor á sequedad, luego se disuelve en agua i hace cristalizar.

P. i U. Obra del mismo modo que los bálsamos i se usa en los mismos casos, pero principalmente como espectorante, en los catarros pulmonares crónicos. El Dr. Ure ha notado, que dos horas despues de la ingestion del ácido benzoico ó de un benzoato soluble el ácido úrico se transforma en ácido hippúrico, que forma sales muy solubles con la potasa, sosa i amoniaco &c. lo mismo certifica Debouy, que establece que bastan 10 de agua para disolver 1 de urato de cal: es punto que merece fijar la atencion apesar de lo que digan Bouchardat i Schindler. El ácido se usa en los gotosos, catarrosos &c.

Posol. Gr. x á ʒß *Tintura* F. mej. (Benjui ℥ij; alcol á 32°. lbj. macer. por 15 dias) ʒß a j: echando una poca de esta tint. en agua de rosas ó comun se tiene la *Leche virginal*, usada como cosmético *Bálsamo católico* F. mej. (Fl. secas de hipericon ℥vj; Benjui, acibar, mirra aa ℥iij; bmo del Perú ℥jv; alcol á 32°. lbvj) como espectorante de x gt á xl Acido benzoico gr x á ʒß.

El Estoraque sólido ó calamita *Balsamum storax*. *Styrax calamita* procede del *Styrax officinale* L. árbol que crece en el oriente i mediodia de Europa: se hallan dos especies en el comercio, el *E. en lágrimas*, que se presenta en granos transparentes, rojos, frágiles, de fractura resinosa i brillante, que se ablandan entre los dedos, de un olor fuerte de benjui i

de un sabor acre i amargo: i el *E. en panes*, que está en masas del grosor del puño, frágiles, suaves al tacto, de un moreno rojizo, i mezclado con aserraduras de madera i otras impurezas: contiene ácido benzoico, resina, aceite empireumático &c. es soluble en alcol i éter, el agua hirviendo se apodera de su olor i sabor; es medicamento que ya no se usa, sino en algunas preparaciones oficinales i como fumigatorio: sus propiedades son las del benjui i sus doses las mismas.

Terebintaceas.

INCIENSO. *Historia.* Gomo-resina, que suministra un árbol ecsótico, que crece en el Africa, conocido muy antiguamente en su producto resinoso. Los Egipcios lo usaban mucho en los embalsamamientos i segun Paw, los Ptolomeos transportaron á Egipto el árbol que da el incienso: este, sin embargo, todavia es desconocido en su orígen, aunque se ha creido venga del *Junipérus Lycia* L: pero hay otro que crece en las montañas de la India: se le ha llamado tambien *Olibano*, esto es, *Oleum Libani* que acaso parte del hebreo *Lebhonah*, el nombre de *Thus* viene del griego *Tuoo* ó *Tyoo* yo perfumo, bien por su olor aromático, bien por los usos á que se ha destinado.

SIN. *Siriaco*, Labumya; *Hebr.* Lebhonah: *Indostan*, Abirquajave; *Duk.* Avulcundur; *Hind.* Kundir zucchir: *Mal.* Luban: *Java*, Louanjovy; *Ar.* Conder *el árbol* Kateth: *Tam.* Paringhi sambrani *el árbol*; *Boh.* Kadidlo: *P.* Kadzidlo byale; *S.* Wirach; *D.* Virok; *Hol.* Wiezoock; *Al.* Weihrauch; *Ing.* Insense: *Fr.* Oliban, encens; *It. port:* Incenso; (de incendere) *Esp.* Incienso, olibano: *Lat.* Gummi-resi-

na olibanum s. thus. *el árbol* Boswelia serrata. Stack.

B. C. Boswelia aserrada: con folíolos ovados, acuminados, aserrados, pubescentes, con racimos acsilares sencillos D. C.

P. F. El de Africa se halla en masas amorfas, ó trozos irregulares, formados de lágrimas amarillas ó blanco-amarillentas, mezcladas con otras mas grandes, de un color rojizo, poco frágiles, de fractura cerosa, que se ablanda entre los dedos, de sabor aromático i caliente i de olor suave; el de la *India, en lágrimas ó incienso macho*, que viene del *Boswelia* está casi enteramente formado de lágrimas arredondeadas, amarillentas, semitransparentes cubiertas de un polvo blanco, de sabor acre i olor arómatico, resinoso, mas fuertes que los del anterior i análogos á los de la tacamaca, su peso específico es de 1,221.

P. Q. Contiene en 100 partes resina 56; aceite volatil de color amarillo i de olor de limon 5; goma 30: sus cenizas están formadas de carbonato, sulfato de potasa, cloruro de potasio, carbonato i fosfato de cal. Funde dificilmente por el calor, arde con llama blanca i da un humo blanquizco i abundante de olor agradable, penetrante i difusible.

P. i U. Se usa como fumigatorio, entra en algunas preparaciones oficinales.

Resina elemi. Producida por vegetales de los géneros *Amyris* é *Icica:* la resina elemi de oriente no se halla ni en Inglaterá, segun Thomsom, en México se hallan distintas especies de los géneros citados, como el *Amyris Plumierii* D. C. ó *elemifera* L. el *bipinnata* Fl. mej. el *Icica serrata* D. C. i otros, como veremos despues: crecen en nuestros lugares calientes; la resina á causa de su color, lleva el nombre vulgar de *goma de limon*.

Sin. *Ar.* Lamy; *Al.* Elemiharz, wildoelbaumharz; *Ing.* Elemi, *Fr.* Elemi *el árbol* lciquier *Esp* Resina elemi, goma de limon; *Lat.* Resina Elemi. *el árbol* Amyris elemífera L; A. Plumierii D. C.

C. B. Amyris de Plumier: con foliolos 1—2 pareados, todos peciolulados con el impar, ovados, acuminados, casi aserrados, por debajo vellosos. D. C.

P. F. Es amarilla-verduzca, viscosa al tacto, manchada á veces de puntos rojos, pesada, frágil, reblandeciéndose en la mano, de un olor terebintaceo fuerte, que no carece de analogía con el de hinojo i acocote; su sabor es caliente i amargo, i su peso específico de 1,0182. Ordinariamenete está en trozos, que representan semicilindros incompletos.

P. Q. Segun Bonastre, contiene resina 60; subresina 24; aceite volatil 12; estrativo amargo 2; impurezas 1. Es soluble en gran parte en alcol, se une en todas proporciones á las sustancias grasas.

P. i U. Obra como las resinas estimulando, solo entra en la composicion de algunas preparaciones oficinales.

El Copal *Elaphrium copalliferum* D. C. *Copalli* de los mexicanos, bajo cuyo nombre comprendian diferentes vegetales, todos resinosos i que aun ahora se distinguen con los nombres vulgares de *copal blanco, colorado, copaljiote* &c. por los otomies *Ngidni, ngidri* produce una resina que tambien se llama copal; i el Suchicopal *Amyris copallifera* Nov. sp. *Xochicopalli* de los mexicanos, *Copal de santo* en Colima, tambien produce resina: ambos son muy comunes en Colima, Autlan i en los lugares calientes, la resina se presenta en fragmentos de tamaño i forma variable, semitransparentes, con algunos fragmentos de un blanco opaco i friables, tanto mas abundantes, cuanto mas viejo i tanto mas viscosa, cuanto mas reciente, dichos fragmentos semejan algo, almen-

dras partidas; su color es ya semejante al del sagapeno, ya al de la goma de limon; su olor es aromático, resinoso, pesado i aun fastidioso, que va á la cabeza; su sabor es insípido, algo dulzacho, untuoso, suave, aromático, resinoso, apenas amargo despues de algun tiempo, que se ha tenido en la boca al deglutir: es muy análogo á la resina elemi, á la que sustituye muy bien: los antiguos mexicanos la quemaban en honor de Huitzilopochtli &c. cuya costumbre aun se observa en los Hospitales (templos especiales de los indios) donde arde, pero en justo tributo ya, de adoracion al verdadero Dios: pudiéndose percibir á distancia su aroma notable, i aun en el arbolillo: tambien lo usaban en la medicina. Presenta como caracteres: un peciolo comun alado, (el suchicopal) 6 pares de foliolos imparipinados, con el impar igual á los otros, todos lanceolados, largamente acuminados, crenados, lisos, lustrosos, transparente-puntillados, divididos por la nervura media en dos partes desiguales. Tal vez por sí solo constituye las especies *Elaphrium inaequale* i *Amyris? anisata* D. C. debiendo hacer notar por otra parte, que aunque en la Farmacopea mexicana, se llama Elaeocarpus copallifera, sus caracteres lo hacen escluir de ese género, así como del Heliocarpus, como lo trae el Ensayo para la m. m. m.

La Caraña es una resina, que proviene, ya del *Amyris Caranna* H. *Icica? caranna* D. C. ya del *Elaphrium graveolens* K. es el *Tlahuelilocaquahuitl* de los mexicanos: es negruzca, ligera, lustrosa, de fractura vitrea, con un olor algo semejante al de trementina, fusible, enteramente soluble en alcol. Bonastre la encontró formada de resina 96,00: sobremalato de cal i de potasa 0,40; materias estrañas 3,60. Se hace un emplasto de ella, que lleva su nombre. La Tacamaca es otra resina atribuida á di-

ferentes plantas i que proviene del *Icica tacamahaca* H. et B. *Amyris tecamaca* D. C. i sobre todo del *Elaphrium tomentosum* D. C. que es el *Fagara octandra* de L. es el *Tecomacihiyac* Hern: es de un moreno claro, frágil, muy fusible, de un olor agradable, aromático, de un peso específico de 1,046; se disuelve en parte en el alcol i completamente en éter i aceites grasos.

Apenas se usan el Bálsamo de la meca ó de Judea oleo-resina que proviene del *Amyris opobalsamum* i *Gileadense* L. ó *Balsamodendron opobalsamun* i *Gileadense* D. C. de consistencia de miel, color blanco ligeramente amarillento, de un olor suave, citrino, sabor resinoso, arómático, en él halló Tromsdorff 30 de esencia, 64 de resina dura, soluble en alcol concentrado caliente, 4 de resina morena muy aglutinable é insoluble en alcol, soluble en los aceites crasos i volátiles i 0,4 sustancia colorante i amarga, tambien contiene basorino, que no disuelve el alcol: i la Mirra que se mira como producida por el *Bálsamodendron kataf* D. C. árbol de la Arabia i que se presenta en lágrimas ó granos irregulares, frágiles, semitransparentes, de un color amarillo rojizo, de fractura brillante, de olor agradable, sabor amargo i aromático i de un peso específico de 1,36. Está compuesta, segun Brandes de aceite etereo 2,6; resina blanca 22,2; subresina 5,4; tragacantina 9,2; goma con señales de ácido benzoico i málico, fosfato i sulfato de potasa i sales de cal 54,2; sustancia animal i materias accidentalmente mezcladas en cantidad variable: es mas soluble en el agua, que en el alcol i pulverizada con ½ de alcanfor, se vuelve del todo miscible á este líquido. Obra como tónico i estomáquico, es útil en ciertas amenorreas, cloroses, catarros pulmonares crónicos, carie de los huesos, afecciones atónicas del aparato digestivo, de las

encias &c. su dosis es de gr x á 3j su tintura se prepara con dos onzas para una libra de alcol á 32°. C: estos son esóticos, no así el ARCHIPIN *Bursera? gummifera* Jacq. su resina se presenta en pedazos de distintas formas i tamaños i aun colores, ya de un blanco que tira á amarillo interior i esteriormente i que partidos presentan el aspecto de la cera, ya pardos en lo esterior i en lo interior, de color amarillo con vetas que tiran á negro, por fuera i por dentro, de fractura vitrea, semejantes á la goma amoniaco: su olor semejante al de incienso, arde aplicada á la llama, es casi completamente soluble en alcol, tambien lo es en parte en el agua: suele usarse á la dosis de gr. xij á 3₃ como aperitivo. El Hedwigia mexicana D. C. ó Knorrea mexicana Fl. mej. podria darnos una especie de ALMÁCIGA *Resina mastiche*, que viene del *Pistacia lentiscus* L. que entra en algunas preparaciones, ó el *Pistacia mexicana* H. B. de Chilpancingo.

Sulfurosos.

AZUFRE. *Historia.* Cuerpo simple que ecsiste en gran cantidad en la naturaleza en estado nativo, en los terrenos volcánicos, que se han llamado *Solfataras*, de una voz italiana, tambien se halla en estado de combinacion con otros cuerpos, de aquí el nombre que le daban los antiguos alquimistas de *Maritum*, entra como elemento en muchos vegetales, conteniéndolo las crucíferas en cantidad notable i muchas materias animales, como los pelos, &c. Conocido desde una antigüedad muy remota i llamado *Apyrothium* usado primero como desinfectante i profilactico i en los sacrificios espiatorios, primero se usó en veterinaria, pues en la medicina apenas se hace mencion de él en los libros hipocráticos, Diosco-

rides i Plinio son los primeros que especificaron algunas aplicaciones terapéuticas del azufre, Galeno enviaba á sus tísicos á Sicilia para que respiráran el aire sulfuroso de los volcanes. Abunda en los volcanes de Orizaba i Puebla, en San Luis, en el Seboruco, volcan muy antiguo semiapagado, de este Departamento i nos viene de Tecolotlan, Ocotitlan &c.

Sin. *Hebr.* Gapherit: *Ar.* Chibur, kabrie: *Gr.* Theion i Zonteion: *Sascr.* Gandhaka; *Persa,* Gourgird; *Tam.* Gendagun: *Teling.* Ghendagun: *Cing.* Gumdaka; *Hind.* Gunduk; *Duk.* Gunduck; *Mal.* Blerong; *R.* Sura: *P.* Siarka: *Hung.* Kenko; *S.* Skafvel; *D.* Svolv; *Hol.* Schwavel; *Al.* Schwefel; *Ing.* Brimstone, sulphur: *Fr.* Soufre; *Lang.* Solper; *It.* Zolfo: *Port.* Enxofre; *Esp.* Azufre; *Lat.* Sulphur.

P. F. Es sólido, de un color citrino, cruje i se rompe cuando se calienta un poco ó se comprime entre los dedos, es, ya compacto, concrecionado, globuloso, estriado, pulverulento; ya en bellos cristales octaedros, de base romba, es frágil, de fractura conchoide, transparente ú opaco, á veces amarillo, amarillo blanquizco ó anaranjado i aun verduzco ó morenuzco, de refraccion doble, casi insípido, é inodoro, aunque por la frotacion adquiere un ligero olor: supeso específico es de 2,087.

P. Q. Es mal conductor del calórico i electricidad, inalterable al aire á la temperatura ordinaria, calentado sin contacto del aire funde hácia 108°c. á 111°c. i se pone líquido, claro, transparente; á 160°c. se pone rojizo, comenzando á espesarse al grado, que á 200°c. á 250°c. ya no cuela i adquiere un color moreno, mas allá de 250°c. pierde el tinte morenuzco i vuelve adquirir su liquidez; si calentado de 350°c. á 400°c. se le echa en el agua, afecta la forma de una masa morena, pastosa, blanda, elástica, capaz de formar hebras muy delgadas. Calentado al contacto del

aire arde á cerca de 150°c. con llama azul, dando vapores de ácido sulfuroso con trazas de sulfúrico i á veces hiposulfúrico é hiposulfuroso; es insoluble en el agua, poco en el alcol i éter, lo es en los aceites fijos i volátiles.

Prep. El azufre del comercio contiene cierta cantidad de ácido sulfuroso i sulfúrico: se prepara el azufre lavado para las necesidades de la medicina, malaxando azufre sublimado en polvo con una corta cantidad de agua fria, se forma una pasta homogenea, que se diluye despues con agua hirviendo; se deja reposar, se decanta el líquido que sobrenada i renuevan las aguas del lavatorio, hasta que no enrojezcan el papel de tornasol, ni precipiten por el agua de barita, se echa el depósito en una tela i ya escurrido se deseca á la estufa ó al sol ó baño de maria. El magisterio se obtiene de la descomposicion del hígado de azufre por el ácido clorhídrico.

Incomp. Los ácidos, los álcalis i la leche.

P. Fisiol. Tomado á la dosis de 8 á 10 gr. por dia, no da lugar algun fenómeno notable, solamente se advierte que las cámaras i gaces intestinales adquieren mayor fetidez, á la dosis de ℥ȷ a ij en una vez, obra como lacsante sin dar lugar á vivos cólicos; pero si las doses son fraccionadas, viene una escitacion general, caracterizada por el aumento en la frecuencia del pulso, del calor animal, de las secreciones bronquica, cutanea i renal, en cuyo caso parece que es absorvido i trasformado, á lo menos en parte, en ácido sulfídrico, pues que los gaces intestinales, el sudor, la orina, el hálito i demas secreciones adquieren el olor fétido de dicho gaz i aun se ha dicho que los utensilios de plata i lienzos de la cama, toman color negro los unos, amarillo los otros, por el contacto repetido de los que lo usan. Vogt ha observado que el azufre tomado por algun tiem-

po, da un color particular á la piel i Hanheman falta de apetito, sed, cefalalgia, vómito, manchas hepáticas i otras erupciones fugaces á la piel, sudor frio, lacsitud, sensacion de calor i de frio, alternativamente por todo el cuerpo, desfallecimientos &c. Morgagni desórden en las ideas, como si se hubiera perdido el entendimiento. Olmsted enflaquecimiento general, con parálisis, anquilosis i acortamiento de los miembros.

P. T. Trousseau dice que ha gozado de una reputacion un poco usurpada en los diferentes dartros aunque es realmente útil en un pequeño número de enfermedades crónicas de la piel; cuando se advierte que varias enfermedades de las citadas, se hacen consistir por algunos en la presencia ó produccion de parásitos, i por otra parte se reflecsiona que desde Dioscórides, Plinio &c. ha sido recomendado en enfermedades del aparato respiratorio, i que, por último, su accion en las enfermedades de la piel, es muy probable sea debida á formacion de nuevos compuestos de azufre, ácido sulhídrico v.g, que mate los parásitos i que el azufre obra por una accion estimulante nada especial, siendo ademas demostrado que los espectorantes pueden llevar su accion á la piel, no parecerá estraño ocupe este lugar. Es útil en ciertas afecciones catarrales, obstrucciones escrofulosas, en la amenorrea, edema, parálisis causada por los vapores mercuriales ó saturninos, en la sarna, en que mata el acarus rápidamente, en todas las afecciones no secretantes de la piel, que causan comezon, que pueden ser tratadas por los sulfurosos, aunque no siempre impunemente, tales son el *prurigo sin pápulas* Alib. que atormenta á los viejos, el prúrigo con pápulas, el liquen crónico i el *prurigo pedicular.*

Posol. Al int. como purgante ʒj á iij en ℥jv de

emulsion *Píldoras contra la polyblenia pulmonar crónica* (G. amoniaco, est. d. enula. azufre lavado aa 3j; est. de marrubio c. s: h. pild. de á gr ij) usadas en la broncorréa de los viejos. *Píldoras de azufre bruno* Hannon (Azufre bruno precipitado del sulfuro de cobre por la agua régia i lavado 3ij; bmo de tolú c. s. i h. pild. de á gr. vj) De 3 á 5 diarias en el eczema crónico, afecciones escamosas, psoricas i bronquites crónicas *Pomada de azufre lavado* Cazenave (Azufre lavado 3j; aceite de alm. dulc. 3ʒ cerato de Galeno ℥j) en fricciones todos los dias á los niños en el herpes tonsurante.

Acido sulfuroso ó espiritu de azufre—vitriolico volatil. *Acidum sulphurosum.* No ecsiste en la naturaleza, sino alrededor de los volcanes.

P. F, Es un gaz sin color, de un olor fuerte, desagradable i picante, que provoca la toz, cuando se le respira: su peso especifico es de 1,053. Se líquida por una fuerte presion i por el frio, obteniendose un liquido incoloro, de un peso de 1,45 que hierve á 10°. muy volatil i que produce un frio bastante, para congelar el mercurio.

P. Q. Está formado de 100 de azufre i 96,44 de ocsigeno, segun Berzelio; el agua á la temperatura de 20°c i bajo la presion de 0,76 disuelve 37 veces su volumen; un fuerte calor no lo descompone, toma facilmente ocsigeno para pasar al estádo de ácido sulfúrico, se combina á las bases.

Prep. Se le obtiene haciendo quemar azufre al contacto del aire ó bien descomponiendo el ácido sulfúrico por cualquier cuerpo combustible, como aserradura de madera, paja &c, recogiendo en vasos llenos de agua el gaz, si se quiere en solucion. que concentrada deberá marcar 7°; i para fumigacion el aparato consiste en una caja de modo que el enfermo tenga la cabeza afuera i el cuerpo den-

tro, haciendo quemar cerca de ʒ$_{3}$ de azufre en una placa de fierro calentada, cuyo vapor se hace llegar á la caja.

P. Fisiol. Respirado en gran cantidad resulta la muerte por asficsia; en pequeña cantidad irrita vivamente las vias aereas, produce una tos violenta, un apretamiento del pecho i aun hemotisis; aplicado á la piel ocasiona una ecsitacion muy viva, que se propaga luego á toda la economia i aumenta la energia de las funciones.

P. T. Se emplea en fumigaciones en la sarna, ciertos dolores reumatismales, i artriticos, en las ingurgitaciones escrofulosas &c. disuelto en agua en lociones.

Acido Sulfhidrico. *Historia.* Descubierto por Scheele en 1777 Berthollet lo consideró como un ácido, aunque no contenia ocsigeno: se halla en la naturaleza en muchas aguas minerales, se desprende de las letrinas, i tambien ecsiste combinado.

Sin. *Esp.* Aire hediondo, gaz hepatico,-inflamable, ácido hidrosulfúrico-hidrotionico *Tromsdorff* hidrogeno sulfurado, sulfide hidrico; *Lat.* Acidum hidrosulphuricum s. sulfhidricum.

P. F. Es un gaz incoloro, de un olor fetido, fuerte, analogo al de los huevos podridos; (hueros) por una fuerte presion i un frio considerable se le obtiene líquido i Faraday aun lo ha llegado á solidificar en una masa trasparente, cristalina semejante al azotato de amoniaco; su sabor es ácido i azucarado, su peso especifico de 1,19 i liquidado de 0,9.

P. Q. Está compuesto de azufre 94,15 é hidrogeno 5,85; al aire se descompone, quemandose lentamente el hidrogeno, i depositando azufre, tambien se descompone por el calor i la electricidad,

16

apaga los cuerpos en combustion, la capa superior arde con llama azul; á + 11° i bajo la presion de 0,m76 el agua disuelve 3 veces su volumen, cuya disolucion tiene las propiedades del gaz, enegrece la mayor parte de los metales i precipita gran número de disoluciones salinas, formando sulfuros métalicos.

Prep. Te tratan 100 de sulfuro de fierro por c. s. de ácido sulfúrico á 25° en un matras adaptado á una serie de frascos de Woulf, llenos á sus $\frac{3}{4}$ de agua i en el último leche de cal; ó bien tratando 1. de sulfuro de antimonio en polvo por 4 de ácido clorhidrico en el mismo aparato.

Incomp. El cloro, bromo, iodo i la mayor parte de los metales i sus sales.

P. Fisiol. Es un veneno muy energico: respirado en muy pequeña cantidad, es capaz de causar la muerte i aun sumerjido el cuerpo de los animales en este gaz, aunque no lo respiren, puede comprometer su vida. Tomado á lo interior modifica principalmente el sistema nervioso i la sangre por medio de una accion estupefaciente muy manifiesta, de donde resulta, que disminuye la escitacion flucsionar del pulmon en los catarros crónicos i tisis incipientes i despues de algunos dias de administracion de las aguas sulfurosas, es una observacion constante, que se presentan esputos de sangre, cuyo efecto Trousseau lo mira como efecto del gaz sulfidrico ó de la elevacion de los lugares donde de ordinario se toman dichas aguas.

P. T. Su solucion se ha aconsejado mesclada á á la leche, jarabe &c, en la tisis pulmonar; en cuanto á respirarlo, debe desterrarse de la practica. Entra en la composicion de las aguas sulfurosas artificiales.

Ant. El cloro dilatado en aire, i el ácido sulfuroso mesclado al aire que se respire.

Sulfuro de potasa. *Sulphuretum potasae.* Polisulfuro de potasio seco, Sulfuro potásico. Tri-sulfuro de potasio sulfatado Higado de azufre. No ecsiste en la naturaleza llevó el nombre de higado de azufre por su semejanza de color con el higado de los animales.

P. F. Es sólido, duro, fragil, de fractura vitrea de color rojo morenuzco, de sabor acre, muy caustico i amargo, inodoro cuando está seco, de olor muy fetido, cuando está humedo.

P. Q. Contiene 1. p. de sulfató de potasa i 3 de trisulfuro de potasio. Espuesto al aire atrae la humedad i toma un color verde palido, trasformandose en sulfato é hidrosulfato de potasa. El agua lo disuelve despues de haberlo así descompuesto i se desprende ácido sulfhidrico, es tambien soluble en el alcol; los ácidos i una temperatura elevada lo descomponen.

Prep. Para el uso interno se mesclan bien 2 de azufre sublimado i lavado con 4 de carbonato de potasa puro i seco, se introducen en un matraz de vidrio de fondo plano á no llenar mas que los ⅔, se coloca en b. a. i calienta gradualmente, hasta que esté en fusion completa i tranquila, entonces se suspende el fuego, se cubre el matras i ya frio se rompe i hecha en frascos hermeticamente cerrados. Para el uso esterno se ponen al fuego 2 lb. de potasa perlasa i 1. de azufre limpio en un crisol de fierro con su tapa, que tenga un pequeño conducto para dar salida á los vapores, cuando esté en fusion tranquila, se vacia sobre una piedra lisa, untada de aceite i antes de su total enfriamiento se guarda en frascos bien tapados: el fierro le hace tomar un ligero color verduzco.

Incomp. Las sales, los alcalis, los ácidos, la leche i los huevos.

Ens. Se trata 1. parte de sulfuro por 2 de agua destilada i agita, si está puro se disuelve sin dejar depósito sensible, separando el precipitado podrá determinarse su naturaleza. Descomponiendo la solucion por los ácidos clorhidríco v. g. dará clorhidrato de sosa, si fué sulfuro de sodio, en lugar del de potasio.

P. Fisiol. Es un veneno muy enérgico i de los mas irritantes, aplicado á la piel i sobre las mucosas, obra como un ligero caustico, que puede colocarse al lado de la potasa, &c. á lo interior obra sobre los pulmones, la piel i organos de la circulacion.

P. T. No debe prescribirse al interior, sino con cuidado i en vehiculos ó ecsipientes, que atenúen su accion caustica, es útil en el catarro pulmonar crónico, el de la vejiga, de la oreja, nariz &c. en la disenteria crónica, en la sarna, tiña, herpes é ingurgitaciones abdominales; al esterior en baños.

Posol. Al int. gr ij á vj en ag. dest. endulzada ó jarabe &c. Al est. en baños ℥ß á j si no se añade ácido; si se agrega ℥jv i hasta lbß para c. s. de agua ó cosa de CCLXVI lb. *Linimento antipsorico* Jadelot (Sulfuro de pot. 2; jabon 10; aceite de sem. de adormidera 20) en la sarna.

Del mismo modo puede usarse del sulfuro de potasa líquido disolviendo 1 de sulfuro en 2 de agua El sulfuro de sodio *Sulphuretum sodae* tiene las mismas propiedades: se prefiere para la preparacion de las aguas sulfurosas artificiales, en los envenenamientos por las preparaciones saturninas: es de accion mas debil, se prepara del mismo modo. Laugier recomienda á la dosis de ʒß con aceite en fricciones á la palma de las manos en las hidro-

pesias, el Sulfuro de calcio *Sulphuretum calcis*: es poco usado por su poca solubilidad en el agua, con todo se recomienda ademas á lo interior en la salivacion mercurial de 2 á 10 gr. muchas veces por dia, Bush de Estrasburgo i Harel de Tancrel lo recomiendan en la tisis i Hoffman i Stoll lo juzgaron eficaz en la papera i escrofulas. Se prepara haciendo hervir juntamente 1 parte de azufre sublimado, 3 de cal apagada i 5 de agua, hasta que la mezcla se cuaja en una masa por el enfriamiento. Se presenta en una masa amarilla rojiza, porosa, friable, soluble en parte en el agua, que lo trasforma en hidrosulfato no sulfurado: se puede obtener en un líquido anaranjado de olor de huevos hueros disolviendolo.

Aguas minerales sulfurosas.

No solo los Griegos i Romanos consignaron el cuidado de los baños á una divinídad, los Mexicanos tambien ponianlos bajo la proteccion de *Yoalticitl*, que era la diosa de los baños i aun parece lo era *Xuchicaltzin* i tal vez *Luylaztli*. Las aguas minerales sulfurosas llamadas tambien hidrosulfuricas i hepaticas son de las mas antiguamente conocidas, presentan un olor fetido desagradable, analogo al de los huevos hueros, lo que forma su caracter distintivo i que es debido al ácido sulfhidrico, que contienen en cantidad mas ó menos considerable, casi siempre son termales, ponen la piel suave, pierden su olor, gusto i propiedades por la esposicion al aire libre i por un calor suave i continuo, su sabor es ademas amargo i salado. Varia mucho su composicion química, pero se encuentran en ellas sulfatos, muriatos i carbonatos de sosa, de magnesia i de cal, algunas veces ácido carbonico

libre, pero constantemente contienen ácido sulfhidrico libre ó combinado á un alcali, i una materia vegeto-animal particular: las que contienen menos sustancias salinas son las mas estimadas.

Son mas ó menos ecsitantes, aumentan el apetito, activan la circulacion, determinan sudor abundante, ó un aumento considerable de orina, su uso continuo, ocasiona un movimiento febril, que puede durar muchos dias: convienen en diferentes afecciones de la piel, en los catarros cronicos, afecciones escrofulosas, infartos de las glandulas, reumatismos cronicos, falsas anquiloses; al interior en la inapetencia, agruras rebeldes, debidas á una atonia del estómago, i en chorros en las ulceras callosas, fistulas inveteradas, &c; estan contraindicadas en las enfermedades inflamatorias, en el cancer, escorbuto i gota, cuyos accesos puede traer.

Agua de la Laja ó Caliente. Llamase así, porque abunda alli la piedra llamada *laja* (siliza pizarra) i por el manantial de aguas termales, que se halla á 2-3 leguas al S-E de Ahualulco de Mercado, en terrenos de la Hacienda de la Labor de Ribera, jurisdiccion de Teuchitlan: cerca de las termas crecen algunas gramineas pequeñas i la yerba tianguis (herniaria glabra) la vegetacion es muy pobre en su alrededor.' Hay varios manantiales: los rancheros tienen mucho cuidado de que el ganado no se meta al agua, porque aun acostumbran pelar las gallinas, piel del puerco i aun cocer calabazas, todavia á alguna distancia del manantial, cuya agua por su enfriamiento deposita concreciones cristalinas que toman acrescentamiento adquiriendo una magnitud mas ó menos considerable, segun su antiguedad. Son termas que me parece merecen fijar la atencion de los geologos, quimicos i médicos confirmando ellas el modo de ver de Fontan,

Aubergier i otros i que bien pueden verse como un resultado de la descomposicion de un sulfato calizo por materias organicas que esisten en ellas pues aunque no pude observar la sustancia llamada sucesivamente *Baregina*, *Plombierina* (Glairine en frances) i por Fontan *Sulfuraria*, si recuerdo que la lama presenta la sustancia flegmosa, verdusca ya? las concreciones tambien pude reconocerlas por su cristalizacion i algunos reactivos, como sulfito de cal. Su temperatura aunque anotada por mi, hace mucho tiempo i en el que no pude tomarla, anotando la del aire ambiente i observarla á diferentes horas del dia &c. si recuerdo, me sorprendió tal elèvacion de temperatura de que no sé si ya halla ejemplos.

P, F. Son espumosas, diafanas, por su enfriamiento se enturbian ligeramente, su olor es nauseabundo, semejante al del hidrogeno preparado con la limalla de fierro i el ácido sulfurico, aunque mas remiso, su sabor es salado i repugnante, su temperatura observada entre las 7 i las 8 de la mañana, en el punto de emergencia, es de 81°. R. i su peso especifico observado despues de algun tiempo, en que dejaron un deposito ó precipitado es de 1,01203.

P. Q. Aunque no he podido verificar el analisis llamado de indicacion sobre los lugares, lo he ejecutado (aunque no lo mire como perfecto) en agua que me llegó el mismo dia, no pude descubrir trazas de iodo, apesar de que sus usos me hicieran sospechar su ecsistencia, sin embargo la corta cantidad que me procuré no me permitió variar los ensayos pero ni aun concentrada dió muestras del, como tampoco de potasa, ni de nitratos ni tampoco pude buscar fluatos, compuestos de aluminio ú otras sustancias que aunque poco comunes suelen hallarse en las aguas minerales. Contienen ácidos

sulfhidrico i carbonico gazeosos, cloruro de sodio, sulfato de sosa i de cal, sulfuro de sodio, silice, carbonatos de cal i de magnesia, fierro trazas, baregina? Estas sustancias salinas ocupan su lugar segun la cantidad en que se hallan, siendo las primeras las mas abundantes aprocsimativamente. Las concreciones estan formadas de sulfito de cal, en cristales que son agujas hexagonas. El residuo de la evaporacion es de un olor sulfuroso de un sabor bastante salado.

Usos. Recomendadas principalmente en las paperas, en que dan felices resultados i en las que se acostumbra tomar el agua á pasto, por cuarenta dias, absteniendose en ese tiempo de tomar frutas i cosas llamadas picantes, (chile, pimienta, cosas saladas &c.) haciendo uso al mismo tiempo al esterior como tópico, de la lama: sus buenos resultados hasta ahora solo pueden atribuirse al sulfuro de sodio; tambien se han reconocido útiles en la hidrargirosis, enfermedades de la piel, &c. i contraindicadas en los que padecen pulmonias cronicas ó inflamaciones de otras visceras.

Posol. Al int. ij i iij vasos al dia: al est. en baños, chorros &c.

Derrumbada ó Huméros. Se hallan al S. de la montaña llamada Derrumbada, á 18 leguas al E. de Puebla, se ignora cuando se descubrieron, son tenidos como sulfurosos, en 1784 hiso de ellos una descripsion muy imperfecta D. Andres Fernandez de Otañez, de la que se colige que es caliente, clara, trasparente, de buen sabor, é inodora, que se aplica en los reumatismos, gota, sifilis, perlesia, rigidez de las articulaciones, ulceras rebeldes, en la obesidad, &c.

Deben referirse aqui los manantiales azufrosos de Atotonilco que tienen la misma composicion referi-

da en la pagina 137 de este tomo, mas la presencia del ácido sulfhidrico, ademas de estos, los de S. Bartolomé cerca de Queretaro, los de S. Miguelito en Celaya, Hacienda de S. Juan en Salvatierra i los de Araron i Cuicéo de la Laguna en las vertientes de Morelia. los del Sr. Palafox hacia Puebla, los de Comanjilla i Lodos de Munguia, i tal vez los de Cuautla en Morelos, Atotonilco el alto en el distrito de la Barca en este departamento i los de Compostela &c.

ORDEN 4°. HIPERPANAGEIOPOIETICOS.

El caracter de estos medicamentos es de obrar sobre toda la economía, levantando la accion organica, bien sea lentamente, bien local ó generalmente, comprende dos familias.

FAMILIA 1ª. PYRETOGENETICOS.

Así llamados por Trousseau, por que originan calor, son los llamados *Estimulantes* ó *exitantes* por que su efecto inmediato, es aumentar pasagera i momentaneamente la energia de las funciones vitales, los que se habian distinguido en generales i especiales, siendo por esto, que los últimos han merecido un lugar especial i que guardan tanta relacion entre si: las clases de esta familia asaber: la de los causticos i la de los estimulantes, presentan mucha semejanza de accion, al grado que bien reflecsionado solo difieren por el grado, pues por una parte los causticos en tanto lo son ó en cuanto que se determina una combinacion quimica en la parte donde se aplican ó la ampolla es determinada por una fuerte irritacion, debida al contacto de aceites esenciales ú otros principios acres, que se

hallen en los estimulantes, aunque solo se hallen en menor cantidad, i hasta ahora á lo menos, los causticos solo difieren por su aplicacion, que está, digamoslo así localisada ó bien por su mayor intensidad así la mostaza aplicada á la piel, puede producir la vesicacion é ingerida en el estómago obra como los estimulantes, pudiendose hacer notar muchas cosas respecto á esto. Diremos si, con Trousseau, que pyretogeneticos son aquellos medicamentos que son "capaces de suscitar una especie de fiebre caracterizada por un aumento de energia en la impulsion del corazon i en la frecuencia de sus latidos, por el aumento del calor de la piel i por las numerosas modificaciones de los fenomenos intimos de la nutricion, que acompañan ordinariamente, lo que se ha llamado fiebre efimera, sin llevar su accion de un modo notable á aparato alguno o sistema en lo particular" así se ve bajo la influencia de los estimulantes acelerarse la respiracion la circulacion volverse mas activa la fuerza muscular aumentar, haciendose los movimientos mas faciles i prontos, el aparato genital, las secreciones &c. toman mayor actividad, á cuyo aparato de sintomas succede, una debilidad i postracion, tanto mas intensa, cuanto mayor ha sido la estimulacion. Estos medicamentos tienen relacion con los antispasmodicos con los que se tocan por medio del alcol, i de entre ellos hay muchos que han llevado nombres especiales, como el de carminativos, digestivos, errhinos, &c.

Los suministrados por el reino vegetal son en general notables por su olor fuerte i aromatico, deben sus virtudes á la presencia de un aceite esencial: estan contraindicados en los casos de inflamacion aguda i son útiles en las enfermedades atónicas.

CLASE 1ª. EPICRASEONTOPOIETICOS

(*Crascos* costitucion, *oon* viviente.)

Genero 1°. Epicraseontopoieticos.

Alcolicos.

Alcol. *Historia.* Descubierto por Arnaldo de Villanueva, que vivia en Mompeller en 1300, Richter es el primero que lo ha obtenido puro: la palabra alcol ó al kohol fué tomada primero de la lengua arabe para designar la estrema tenuidad, que se daba á ciertos polvos, cuya denominacion se estendió despues á líquidos espirituosos, cuyas moleculas se suponian mucho mas sutiles, así se decia *espiritu de vino alcolisado* i despues alcol por abreviacion: el alcol no ecsiste completamente formado en la naturaleza, sino que costantemente es producto del arte i se forma siempre que se pone azucar ó jugos de frutos ó sustancias que lo contengan en disolucion en 5 partes de agua á lo menos, aquel á una temperatura de 20° á 25°c en presencia de una sustancia particular que se llama fermento, así es que puede obtenerse de muy variadas sustancias, llevando diferentes nombres: se llama *Aguardiente* al que proviene del vino de uva; *Kirschenwasser* al estraido de las ceresas negras; *Tafia* ó *Chinguirito* i *Aguardiente de caña* al que proviene de la melasa, residuo de el azucar i panocha; *Rhum* ó *Rhon* al que se obtiene del jugo de la cañamiel; *Rack* ó *Arrack* al que se obtiene del arroz; *Ginebra* al que proviene de granos, destilado sobre enebro, tambien se dice *Nebrina*; i llamamos *Mescal*, *Tequila*, *vino de Pinós* al que se obtiene del Agavis americana L. llamado mescal, sien-

do los últimos nombres, de los lugares donde se fabrica i los que presentan ligeras diferencias.

SIN. *R.* Vodka; *P.* Wodka, gorzalka, wyskok; *S.* Braenwin; *Hol.* Brandewijn; *Al.* Brandtewein; *Ing.* Brandy, ardent spirit; *Fr.* Eau de vie, alcol; *It.* Acqua vita; *Esp.* Agua-ardiente ó aguardiente, espiritu de vino, bihydrato de hidrogeno bicarbonado, ó de gaz oleifiante ó de bicarburo de hidrogeno, bihydrato de etereno, hidrato de eter, hidrato de ocsido de etilo, ó de etilio, alcol, alcol normal de Gerhardt; *Lat.* Alcohol, spiritus vini.

P. F. Se pueden distinguir dos clases: el *absoluto, puro ó anhidro,* destinado á las necesidades de la quimica, i el del *comercio*: este lo tenemos de *prueba de Holanda*, esto es á 19° C. i se llama *tres seis* cuando esta á 33° C. porque 3 medidas de alcol i 3 de agua dan 6 del mismo á 19° C. se dice *tres cinco* cuando 3 volumenes añadidos á 2 de agua componen 5 del citado, i *tres siete*, si tres medidas del, i 4 de agua, dan 7. Cuando está á 33° ya no se puede reconocer sino dificilmente su origen, porque pierde su olor i sabor primitivos: contienen siempre cierta cantidad de agua, ácido acetico, aceite i principio estractivo, el obtenido de la papa ó fecula contiene cierta cantidad de aceite volatil, el de granos un aceite muy acre, en los de bagazo de uva es un aceite particular mesclado con eter oenantico, aceite graso i de papa. El mescal es de un sabor i olor particulares, contiene flegma i un principio acre. El absoluto es un líquido trasparente, incoloro, muy fluido, de un olor agradable, vivo, aromatico, de un sabor acre i ardiente, debido principalmente á la tendencia que tiene á apoderarse del agua, aun de las partes vivas sobre que se aplica, su densidad es de 0,941 estando á 18° C, 18 B. ó 0,47°c estando á

34° C. ó 36 B. ó 0,86°c es de 0,848; i el absoluto la tiene de 0,792 á + 15°c el puro no se ha llegado á congelar, pero el que está á 33° B. si, segun Mitchell el anhidro espuesto á un frio de— 98,9 toma la comistencia de la cera fundida i segun Faraday a—106 á—169° toma la apariencia de aceite sin solidificarse.

Prep. El mescal se obtiene poniendo á fermentar, despues de tatemadas las cabezas del mescal i destilandolo; el anhidro poniendo en contacto por 24 horas, alcol de 36° C. con cal apagada, calentada al rojo que todavia caliente, se pone en el alambique, virtiendole un peso igual al suyo de alcol i destilandolo despues lentamente al baño de maria, fraccionando los productos, repitiendo la operacion.

P. Q. Es soluble en el agua en todas proporciones, de que resulta contraccion, la cantidad de agua que contiene ó de alcol puro se reconoce por el alcolometro centesimal de Gay Lussac, cuyo 0° corresponde al agua pura i el 100° al alcol puro i cuya numeracion indica la cantidad contenida de alcol en el líquido que la señala, así el que marca 40°c contiene en 100 partes 40 de alcol puro i 60 de agua á la temperatura de + 15°c los areometros de Baumé i Cartier corresponden á ciertos grados del centesimal el de 56° se llama *Espiritu de vino rectificado*: espuesto al aire atrae la humedad i se debilita, disuelve tambien como el agua los elementos del aire, de ocsigeno 2 centimos de su volumen, i de azoe 16 id á lo que es debido el enturbiamiento que se produce, cuando se mescla con agua; su punto de ebulicion varia, el de 0,94 hierve á 78,41 como el absoluto, i el de 0,96 á 0,99 hierve á una temperatura algo inferior; es muy inflamable, arde con llama incolora, no fuliginosa,

produce agua i ácido carbonico, si la combustion es perfecta; disuelve muchos cuerpos insolubles en el agua, como los aceites, resinas, alcanfor, la mayor parte de las materias colorantes, cierta cantidad de azufre i de fosforo, bastante iodo; ciertos ácidos lo trasforman en eter, dando lugar con ellos á reacciones muy variadas, disuelve las sales inorganicas delicuescentes, esepto el carbonato de potasa, tambien disuelve los sulfuros alcalinos, la potasa, la sosa, los alcaloides i sus sales, el azucar, los calculos biliarios &c; precipita de sus disoluciones ciertas sales calcareas, la goma, albumina, azucar de leche &c. Está formado segun Boullay i Dumas de 8 atomos de carbono, 12 de hidrogeno i 2 de ocsigeno ó sino 4 volumenes de vapor de agua i 4 de hidrogeno bicarbonado.

P. Fisiol. El alcol anhidro aplicado sobre la piel determina una ecsitacion muy viva de los vasos capilares, hay enrogecimiento i calor, dejado por algun tiempo en la boca, se siente un escozor vivo, que luego se cambia en una sensacion de quemadura, que puede ser tan viva, que apague la vida en las partes que toque i que es debida á que roba el agua aun á los tejidos; despues de este primer efecto, se halla la secrecion mucosa considerablemente aumentada: ingerido en el estómago a la dosis de ʒijs á v este organo se hace asiento de una viva inflamacion, haciendose esperimentar alli mismo, una sensacion de quemadura i se manifiesta una viva ecsitacion, que se propaga luego á los otros organos, especialmente al cerebelo, segun las observaciones de Flourens, i mítad anterior de la medula espinal, si la cantidad ingerida es mayor, la inflamacion es mas viva i durable, la ecsitacion mas grave i viene el delirio, embarazo progresivo de todos los aparatos organicos, el rompimiento de

las simpatias, invadiendo las mas intimas, despues un coma apopletico i la estincion del movimiento vital por opresion de las fuerzas i la muerte por una debilidad indirecta. El uso de los alcolicos continuado por mucho tiempo trae el insomnio, la perdida de memoria, una tristeza estupida, fiebre, cólicos, espasmos, sudores fetidos, embotamiento de la sensibilidad i de las facultades intelectuales i aun se cre que de un padre que es borracho i de una madre buchona los hijos que nacen son mudos, i por último el cortejo todo, que acompaña el *delirium tremens* ó *coréa alcolica.* De las esperiencias de Bouchardat se deduce, que no solo el alcol, sino el producto que del deriva, desaparece rapidamente de la sangre: el primer tiempo de la digestion de las bebidas alcolicas, que consiste en una disolucion, falta, lo mismo que para los cuerpos grasos, no sufriendo otras alteraciones en el aparato digestivo, que su dilatacion por el jugo i moco gastrico, la saliva i otros líquidos, que pueden ser vertídos allí: su absorcion se efectúa por los orificios de las venas, i en el estómago es donde principalmente tiene lugar, cuando se toman en gran cantidad ó con azucar, pudiendo continuar en todo el resto de los intestinos, los vasos quiliferos en nada contribuyen á la absorcion; si se han propinado con alimentos grasos, el quilo fluye abundantemente, el que, sin embargo, nada contiene de alcol: ya introducidas las bebidas alcólicas en el torrente circulatorio, no es eliminado el alcol por alguno de los aparatos secretorios, solamente una pequeña porcion es evaporada por los pulmones i bajo la influencia incesante del ocsígeno, introducido en la economia por la respiracion, puede ser inmediatamente convertido en agua i ácido carbónico i acético. Cuando es introducido en cantidad elevada

la sangre arterial conserva la coloracion de la venosa. puede determinar todos los accidentes de la asfixia. Es notable el olor alcólico del cerebro en los cadáveres de los borrachos.

P. T. Se usa como antispasmódico, en la corea alcólica, en algunas hidropesías originadas de la supresion brusca de las bebidas alcólicas, se mezcla á ciertas aguas que no asientan bien, que son pesadas &c. al esterior concentrado como rubefaciente, algo debilitado como astringente, tónico i refrigerante: entra en la preparacion de muchos medicamentos.

Posol. ℈j á ℥ij diluido *Ponche* (Aguardiente ó vino doble i agua aromatisada aa ℥jv; jar. de limon c. s; si en lugar de aguardiente es carlon se llama *sangria*) como diaforetico &c.

Vino. *Historia.* Es muy ansiguamente conocido, ninguno ignora el efecto que produjo en Noé el jugo de la vid, de cuyo hecho han tomado origen el Osiris de los Griegos, el Baco de los Romanos, el Tezcatzoncatl i otras divinidades de los Mexicanos, i otras de diferentes paises: las Sagradas letras dicen que alegra el corazon, tambien ha sido cantado por los versos inmortales de Pindaro &c. i prohibido en vano por Mahoma: el vino como el alcol, puede obtenerse de muy variadas sustancias así el vino de México era el pulque, el colonchi, tuba, chicha, tejuino, charape ó tepachi &c. para otros paises es la cidra, el ale, cerveza, wyski &c. pero generalmente es el producto de la fermentacion de la uva *Vitis vinifera* L. de las Ampelideas, que crece en México, habiendo llegado á adquirir cierta reputacion el del Paso del Norte: se halla sin cultivo la vid silvestre *V. labrusca* L.

Sin. *Hebr.* Sobha; *Sascr.* Mada; *Persa.* Mey: *Duk.* Schera unghury. *Hind.* Drakka mud: *Ar.*

Khumar; *Turco*, Serap; *Gr.* Oinos; *P.* Wino; *Boh.* Winny; *S.* Win; *Hol.* Wijn; *Al.* Wein; *Ing.* Wine; *Fr.* Vin; *Port.* Winho; *Esp, R, It.* Vinn; *Lat.* Vinum.

C. B. Vid que produce vino: con hoj. lobuladas, sinuado-dentadas, desnudas ó tomentosas D. C.

P. F. Los vinos difieren segun la naturaleza de las uvas que han servido para producirlos, su cultivo, preparacion &c. son *tintos*, cuando se emplean uvas negras con todo i cáscara i de un *blanco* mas ó menos amarillo, cuando se usan uvas blancas ó negras, pero despojadas de la cáscara estas últimas. En general, los vinos de paises calientes tienen mas perfume, lo mismo los viejos, los de paises frios son al contrario ásperos i aun muchas veces muy agrios. Se han distinguido en *astringentes ó secos* como el tinto ó de Alicante, Burdeos, Borgoña, Jerez, Madera &c. en *dulces ó azucarados* como los de Málaga, Rota, Rivesalte, Moscatel, Parras &c. i en fin, *espumosos* como los de Champaña &c. Se llaman *generosos*, cuando son ricos en alcol.

P. Q. La constitucion química de los vinos, varía con las sustancias de que se obtienen i aun segun otras muy diversas circunstancias: los de uva contienen, en general, siendo rojos: agua, alcol, enantina, una materia gomosa, otra vegeto-animal, otra colorante amarilla, otra azul que toma color rojo por los ácidos, tanino, á cuya presencia deben su sabor los vinos astringentes, éter enántico que da al vino su aroma, ácidos tártrico, acético i málico. los espumosos lo son por el ácido carbónico que contienen, ademas, bitartrato de potasa, tártrato de cal, de fierro, de alumina i potasa, sulfato de potasa i cloruro de sodio. Los vinos blancos tienen una composicion análoga, solo que contienen mucho menos

cantidad de materias colorantes i frecuentemente el tanino falta completamente; en los dulces se halla cierta cantidad de azucar que no ha fermentado i en el que aquí se conoce con el nombre de *vino de quinda* i que se obtiene del fruto del capulin, se advierte el aroma de la almendra amarga i aun el sabor: al alcol deben los vinos en gran parte sus propiedades, la tabla que se halla al fin de este tomo representa la riqueza en alcol de diferentes vinos.

P. Fisiol. La potencia embriagante de los vinos, no siempre está en razon directa de la cantidad de alcol que contienen, así muchos blancos embriagan mas prontamente que otros rojos, que contienen la misma cantidad de alcol que aquellos, lo que prueba, que puede ser aumentada ó neutralizada hasta cierto punto por las sustancias que se hallan junto con él, así, segun Dieu, el ácido carbónico hace, que la embriaguez, que tan pronto origina el vino espumoso de Champaña, pronto cese, porque obra en sentido inverso, i Deleschamps atribuye al éter enántico que se forma á proporcion que envejecen los vinos, la mayor facilidad para embriagar de los blancos i viejos. Segun Bouchardat, el vino ingerido en el estómago, luego comienza la absorcion, que es muy activa i es trasportado directamente á la grande circulacion, por el intermedio de los *vasa breviora* i del bazo, siendo trasformado su alcol bajo la influencia del oxígeno de la respiracion, en ácido acético, que se combina con la sosa, que se halla en la sangre al estado de bicarbonato, cuyo acetato es luego trasformado en ácido carbónico i agua, pudiendo otra parte del alcol ser destruida sin pasar por ese estado intermedio de ácido acético i la porcion mas pequeña, ser eliminada por el pulmon. El vino es un estimulante general, que activa la circulacion i respiracion, comunica alegria, que por mayores doses

puede hacerse de mas en mas ruidosa, con locuacidad, cantos, gritos, haciéndose la palabra de una volubilidad prodigiosa, despues confusa i mal articulada, á este tiempo hay una ecsageracion de las disposiciones particulares: el que es triste llora, el valiente pelea &c. &c: despues viene el delirio, la palabra se hace ronca i lenta, hay vértigos, ilusiones, la marcha es vacilante, en seguida hay falta de equilibrio, despues se declara una sed insaciable, la digestion se detiene, hay nauseas, vómitos, sudor abundante, salida involuntaria de la orina i escremento, sueño profundo i ó bien se manifiestan síntomas apopléticos, como la estincion de la sensibilidad i de los movimientos, la respiracion se hace estertorosa, la boca espumosa, la cara se pone lívida, hay un carus profundo a que se sigue la muerte; o si no es tanta la intensidad, se vuelve del sueño profundo con un recuerdo confuso, persistiendo la sed é irritacion del estómago, que origina una sensacion de vacuidad en él, que es lo que los bebedores llaman *estar crudos.*

P. T. Sirve para levantar las fuerzas i como alimenticio: los astringentes obran como tónicos i escitantes; los espumosos, ademas de su accion propia, obran como diuréticos: se usan en las enfermedades adinámicas i atácsicas; en el escorbuto: clorosis; diabetes; en la convalescencia de muchas enfermedades; como digestivos: en la vejez i en algunas perineumonias i toses continuas i espasmódicas de algunos viejos; en el cólico metálico i en los envenenamientos por la cicuta, &c. sus doses varian, segun las clases i otras circunstancias.

Cafeicos.

Café. *Historia.* Es un arbolillo de las Rubiaceas, originario de la Arabia i de Etiopia, de donde pasó

á la India oriental en los siglos xv i xvi, por los Mahometanos, segun Ahmed effendy, el descubrimiento del café en Moka, es debido á un Derwisch del órden de los Schazilys, hácia el año 656 de la Egira, XIII siglo de nuestra Era: primero solo se estendió á Persia i algunas regiones de Abisinia i el Muphti Djemaleddin sobrenombrado Dhabhami, viajando en Persia notó su uso en 1645 i lo introdujo en Aden, su patria, cuando Selim conquistó el Egipto en 1517, pasó su uso á Constantinopla; Leonardo Rawolf fué el primero que habló de él en Europa en 1583, Alpino vió el arbolillo en Egipto i lo describió bajó el nombre de *Bon, ban ó boun* i despues Bacon de Verulamio i Meissner: unos comerciantes Marselleses lo introdujeron en Marsella i poco despues de 1669, que fué Soliman Agá de embajador á Francia, se estendió allí, donde fué llevado de Arabia por Nicolas Witsen de Amsterdan, despues á Londres: en 1690 Van-Horn holandés, fué el primero que llevó el fruto á Batavia é introducido en los invernáculos en Holanda, en 1710: dos plantas que provinieron de ésta, las embió el burgomaestre de aquella ciudad Mr. Ressons al jardin de plantas una, otra los holandeses á Luis XIV en 1713, fueron puestas al cuidado de Mr. Desclieux que las llevó á la isla de Francia, despues de algunos años fueron llevados á Santo Domingo i á otras de las Antillas, de Santo Domingo á Cayena i de aquí á la Habana: los holandeses lo estendieron á Surinam i Bersa i en la costa de la Guayana i de la América del Sur. Desde el año de 1717 habia cafeteros llevados directamente de Arabia en la isla de Borbon. De la Habana fué traido á México, á principios del siglo XIX i plantado en Córdoba por los esfuerzos i empeño de D. Juan Antonio Gomez, natural de las montañas de Cantabria, á quien dedicó, por ésto, el Dr. D. Pablo Maria de

Lallave un género de plantas, tardó en tener imitadores, pero le siguió D. Bernardo Herrera i despues otros muchos, de suerte que en 1826 se contaban mas de 500,000 arbolillos, es mejor que el de Cuba; de Córdoba pasó á Acayucan i demas distritos de Veracruz, habiéndose empezado á introducir su cultivo por el mismo tiempo en las haciendas de la tierra caliente al S. de México; hace algunos que es abundante en Colima, el que es de muy buena calidad, lo hay en Tepic, &c. En 1645 comenzó á usarse en Italia, los primeros Cafees se establecieron en Constantinopla en 1553, en Londres en 1652 i en Paris en 1669, antes de 1674 lo habia ya hasta en Suecia, el primero que lo pusó en uso con leche fué Nieuhoff, embajador holandes en China. El término *Café*, que los turcos llaman Cahoué i Hawa, segun los árabes, significa disgusto, porque causa desgano i falta de apetito tomando mucho. La especie *C. rosea* Fl. mej. es indígena. P. u. Las semillas.

Rec. i Desec. &c. Se recogen los frutos, separando las semillas de la parte carnosa del fruto i secan al aire libre, se torrefia sometiéndolo ligeramente de luego á luego á una temperatura de casi 250°. hasta que tome un color vermejo, mejor que moreno.

Sin. *Hebr.* Kali, naizoni; *Egip.* Kischne Ban; *Ar.* Qahuoeh, cahoué; *Turco*, Choune, choaué; *Ind.* Kawwa; *Mal.* Kawa; *Tam.* Capic cottay; *Ch.* Cay-caphe; *R.* Kofe; *P.* Kawa; *Hol.* Koffij; *Al.* Kaffe; *Ing.* Coffee; *Fr.* Café; *It.* Caffé; *Esp.* Café; *Lat.* Coffea arabica L.

C. B. Cafetero arábigo: con hoj. oblongo-ovadas, acuminadas, lisas, con pedúnculos acsilares, cortos, agregados, cor. 5—fidas. Estam. exsertos, baya oval. D. C.

P. F. El grano del café es duro, de una consis-

tencia cornea, convecso á la esterior, plano i marcado de un surco longitunal del lado interno, de un color verdioso, de un sabor acre i amargo, aromático por la torrefaccion.

Sofist. No sé que se adultere, sin embargo, las semillas de la *Cassia floribunda* Cav, que lleva tambien el nombre vulgar de *Café*, por la muy notable semejanza, que presentan sus semillas con las del café, al grado que algunos dicen haberlas tomado á manera de café i aun asi advertirse semejanza, podria ocasionar adulteracion.

P. Q. Segun Payen, contiene celulosis 34,000; agua higroscópica 12,000; sustancias grasas 10,000; glucosis, dextrina 15,500; ácido vegetal, llamado por unos cafeico, mirado por otros como siendo gálico, legumina, caseina, glutina 10,000; chloroginato de potasa i de cafeina 2,500; organismo azotisado 3,000; cafeina libre 0,800; aceite esencial concreto, insoluble 0,001; esencia aromática fluida, de olor suave, menos soluble al aire 0,002; sustancias minerales: potasa, cal, magnesia, ácidos fosfórico, silícico, trazas de cloro 5,097. El café cede al agua hasta el 40 $\frac{0}{0}$ de partes solubles: el aceite graso sólido es de un olor de cacao.

Cafeina. Alcaloide descubierto por Runge, que se halla parte al estado libre i parte en combinacion con un ácido particular que Payen llama chlorogínico es blanca, inodora, ligeramente amarga, cristaliza en filamentos sedosos, volátiles: á 100°, pierden el 8 $\frac{0}{0}$ de agua i su brillo i flecsibilidad, funde fácilmente en un líquido transparente, luego se sublima sin dejar residuo: el agua fria disuelve un 50 de su peso, hirviendo mucho mas; su solubilidad en el alcol puro es muy débil, es mayor si tiene $\frac{1}{4}$ ó $\frac{1}{3}$ de agua, el éter i esencia de trementina apenas disuelven trazas; se combina á los ácidos, con el cítrico da

un CITRATO DE CAFEINA que cristaliza en largas agujas, arrasadas, de una blancura brillante, agrupadas concéntricamente, al rededor de puntos centrales: con el láctico da un LACTATO DE CAFEINA, que dificilmente cristaliza, hallándose lo mas frecuentemente en una masa amorfa ó confusamente cristalina, el MALATO DE CAFEINA cristaliza en estrellas de rayos aciculares i es muy soluble. Se obtiene tratando el café por el agua hirviendo, se echa en el licor acetato de plomo, se separa el precipitado i el líquido se trata por el ácido sulfidrico, separando tambien el precipitado, se filtra i concentra por evaporacion: puede tratarse con el carbon animal i cristalizarla varias veces: está formada de C. 49,8; Az. 28,8; H. 5,1; i O 16,3. -+- Ag. Robiquet i Boutron en 500 de café de Martinica hallaron 1,79 de cafeina; de Alejandría 1,26; de Java 1,26; de Moka 1,05 de Cayena 1,0; i de Santo Domingo 0,85. El ÁCIDO CAFEICO cristaliza en pajillas morenas, traslucidas, al calor da olor de café quemado: fué descubierto por Runge, como el ácido cafetánico ó tanino del café.

P. FISIOL. Es un estimulante, que despierta la accion del cerebro sin irritarlo, como los alcólicos: en las personas nerviosas escita un estado de eretismo, una disposicion espasmódica i vaporosa, ingerido en el estómago origina ansiedad epigástrica, i si está muy concentrado, es apenas soportado por algunas personas, no carece de accion irritante local, se tiene como propio para mantener en estado de vigilia i que su uso trae el temblor de los miembros, el pulso se acelera, la orina aumenta, la energia del aparato genital se debilita i obra, por último, en sentido inverso del opio &c.

P. T. Se ha recomendado como digestivo, en los catarros crónicos, asma, amenorrea, gota, en las jaquecas originadas de una debilidad del estómago, en

los casos de envenenamiento por el ópio i demas narcóticos, que ocasionan soñolencia &c. Grindel lo ha usado con suceso, sin torrefiar, en las intermitentes i Guyot en la coqueluche; pero no puede menos que advertirse las simpatias que tiene por el café Trousseau i Pidoux, cuando le atribuyen propiedades anticalculosas &c. Tambien se puede utilizar para destruir el sabor desagradable de algunas sustancias, como el sulfato de magnesia, sales de quinina &c. Tambien se han puesto en uso varias sales de cafeina.

Posol. Café tostado inf. ℥j ó mas en lbʒ de ag. hirv. Café no tostado polv. ℈j cada hora en la apirexia. Cocim. ℥j en lbjʒ de ag. reducidas á lbj Citrato de cafeina ℈ʒ con polvo de azucar, &c.

Té. *Historia.* Planta leñosa, originaria de China i de la familia de las Cameliéas, del que hay dos especies en China i una en Cochinchina: su introduccion en Europa data del año de 1666, habiendo sido los holandeses los primeros, que lo hicieron conocer allí i Tulpio el primero que hablo en 1641, habiendo pasado de Holanda á Inglaterra, luego á Francia i resto del antiguo continente, de donde pasó su uso aquí, que no es muy estenso. Muchas plantas han llevado despues el nombre de thé, que viene del chino *tha*, *thea*, *then*. i tambien se le llama *chá* del árabe: en Colima hay una simiente que lleva este nombre i que sospecho venga de alguna especie de salvia, que usan allí del mismo modo que la chia; el que llaman los europeos té de México, es el Chenopodium ambrosioides, habiendo otras plantas que suelen usarse á manera de té; en Paraguay se usa el *Ilex paraguensis*, que contiene theina, i en las Antillas el Aya-pana. P. u. Las hojas secas.

Recol. &c. Se recoge desde que tiene la planta 3 años, hasta que llega á los 7. se hacen 3 cosechas en China; la 1ª. es al principio de la primave-

ra, da el de mejor calidad; la 2ª. un mes mas tarde i la 3ª. cuando las hojas han adquirido todo su desarrollo. Las hojas florales son las mas estimadas. Su desecacion se hace en calderas, mantenidas muy calientes, volteando continuamente las hojas, despues de metidas por medio minuto en agua hirviendo, luego se enfria &c.

Sin. *Ch.* The, thea &c. *segun muchisimas variedades; Persa. duk.* Cha; *Tart.* Chade, chady; *Jap.* Tsjaa; *Jav.* Tjcha; *R.* Tchai; *P.* Herbata; *Boh. S. Al.* Thee; *Hol.* Thée; *Ing.* Tea; *Fr.* Thé; *It. Esp.* Té; *Lat.* Thea Chinensis, bohea, viridis &c.

C. B. Té chino: con fl. de 5—6 sep. 6—9 pet. acsilares, solitarias, derechas, con frutos bamboleantes, dehiscentes. D. C. α verde, β Bohea.

P. F. Se distinguen muchas variedades comerciales i mas generalmente en *Tés negros i verdes*: de éstos los principales son el *Hyswen, perlado, pólvora de cañon i Tchoulan*; de los negros el *Soutchong* i el *Pekao:* los primeros son de un color verde ó parduzco, de un sabor acre, astringente i poco amargo, diversamente arrollados i de olor agradable i aromático, cuyo olor es debido á su mezcla con flores del olea fragans, camelia Sesanqua, magnolia iulan mongorium sambac &c. los segundos son de un color moreno-negruzco, de olor i sabor mucho mas débiles, que los del té verde i generalmente están arrollados á lo largo.

Sofist. Se adultera con hojas del ciruelo silvestre *Prunus spinosa*, de fresno, sauco, Prunus mahaleb, rosa-jericó, laurel, olmo de china *Planera crenata*, de *Veno-beno* planta del Archipiélago indiano &c. segun Chevallier, tambien se le mezclan algunas sustancias para colorearlo, como cromato de plomo &c. &c.

P. Q. Mulder halló en 100 partes del verde acei-

te volatil 0,79: clorofila 2,22; cera 0,28; resina 2,22; goma 8,56; tanino 17,80; theina ó cafeina 0,43; materia estractiva 22,80; materia colorante, por el ácido clorhídrico 23,60; albumina que Peligot mira como caseina 3,00; fibra leñosa 17,08; cenizas 5,56. En el negro esencia 0,60; clorofila 1,84; resina 3,64; gomo 7,28; tanino 12,88; theina 0,46; materia estractiva 19,88; apotema 1,48; materia colorante 19,12; albumina 2,80; leñoso 28,32; cenizas 5,24. Estas están formadas de cloruro, carbonato, sulfato i fosfato potásicos, carbonato, cálcico i magnêsico sulfato i fosfato cálcicos, fosfato férrico i silice La Teina se halla en la proporcion de 5,40 á 2,70 % se obtiene tratando la infusion de té por acetato de plomo, luego por el amoniaco, en seguida por el ácido sulfidrico, desechando los precipitados, concentrando el liquido i haciéndolo cristalizar: es isomera á la cafeina, fué obtenida la primera vez por Oudry, cristaliza en agujas sedosas, blancas, anhidras.

Incomp. Las sales de hierro, la gelatina, el agua de cal, &c.

P. i U. Obra del mismo modo que el café, i en virtud del modo con que se toma como sudorífico: á la larga origina enervacion i ocasiona dispepsias, siendo por el contrario de uso frecuente, como digestivo usado en justa medida, á este título es su uso entre nosotros: se le ha acusado de causar esterilidad, lo que no es fundado, tambien como el café, oculta en parte la amargura de las preparaciones de quinina.

Posol. Inf. ʒj á ij para lbij. de ag. hirv.

La Guarana *Paullinia sorbilis* Mart. es usada en el Brasil contra la disenteria, como astringente &c: contiene un principio, que Martius llamó *Guaranina* i no es mas, que teina ó cafeina; finalmente la teo-

bromina tambien presenta mucha analogia con la cafeina.

Myrólicos.

Son aquellos medicamentos, que deben sus propiedades estimulantes á la presencia de aceites esenciales: pocas familias de vegetales hay, que no comprendan algunas plantas, que contengan aceite volatil, pero son muy notables bajo este respecto, la familia de las labiadas, la de las ombelíferas &c. por la riqueza, de las que contienen, en esencia: ésta, en general, presenta propiedades muy variables, tanto físicas, como médicas, siéndolo menos en cuanto á las químicas: están formados, en general, de dos aceites diferentes, el uno líquido llamado *Eleopteno*, el otro sólido llamado *Estearopteno* ó *Igrusina* i *Sereusina*, están compuestos de carbono é hidrogeno, otros, ademas, contienen ocsígeno i tambien hay otros que añaden á estos principios el azoe i el azufre; pero todos son muy ricos en carbono i en hidrógeno, i por lo mismo muy inflamables, conteniendo de carbono cuando mas el 88 i cuando menos el 70 $\frac{0}{0}$ todos son volátiles, alterándose unos cuando se destilan solos i siendo otros inalterables: se coloran al aire i espesan absorviendo ocsígeno i dejando desprender ácido carbónico é hidrógeno, acercándose entonces á la naturaleza de las resinas: el agua disuelve muy corta porcion, son muy solubles en el alcol, éter i los aceites grasos: su peso específico varia de 0,847 á 1,096; sus reacciones son muy variadas: las mas son neutras i tambien hay esencias ácidas i básicas.

Labiadas.

Yerbabuena. *Historia.* Planta rizocárpica anua,

indígena i de cuyo género se usan diferentes especies, segun los paises: así la nuestra es la rotundifolia de L, mexicana de Mart. et Gal; en Inglaterra la piperita; en España i Francia la crispa, gentilis &c. Menta ó Minta entre los griegos era hija de Cocito: su uso remonta á la mas alta antigüedad, el nombre que significa *stercore foetus* le fué dado por antifrasis por Dalechampio, pues que es de olor balsámico, tambien fué llamada *Hediosmos* ú olor suave, bajo cuyo nombre habla Dioscórides de ella, Teofrasto bajo el de mintha i Plinio bajo el de menta. Llamose yerbabuena por sus muchas virtudes. P. u. Toda la planta, las hojas deben recogerse antes de la florescencia.

Sin. *Gr.* Mintha, hedyosmos; *Ar.* Namatnao, nana *la sativa* Chabazi, *la rotundifolia; Ch.* Rau-hung *la crispa*; *Otomi.* Sacni; *R.* Citrominta *la gentilis; Persa*, *Duk* Pudina *la sativa; Egipc.* Tis; *Tam.* Widdatilam *la sativa*: *Al.* Zohmemuenze *id; Hung.* Fedor, menta *la crispa*; *P.* Mientka *id; S.* Krusmynta *id; D.* Krusenmynte *id; Hol.* Kruizemint; *id; Ing.* Curledmint *id; It.* Menta crespa *id, Port.* Hortelana crespa; *Esp.* Yerbabuena ó menta de hoja redonda &c. *segun la especie; Lat.* Mentha rotundifolia s. mexicana, &c.

C. B. Yerbabuena de hoja redonda: con tallo derecho, hoj. sentadas, ovado-arredondeadas, festonadas, rugosas por arriba, pubescente-pelierizadas por debajo, flojamente blanco-lanudas, con espigas apretadas, cónico-cilíndricas. Cal. pelierizados, fructíferos, aovado-globosos, con dientes agudos, cortos. D. C.

P. F. Planta de un olor aromático pesado, de un tallo algo ramoso, las hojas son aovado-arredondeadas, raras veces elípticas, obtusas, con festones obtusos ó raras veces acuminadas, arredondeado-acorazonadas en la base, rugosas, de un color verde oscu-

ro. de un sabor picante, aromático, algo amargo.

P. Q. Contiene aceite esencial, resina, estractivo &c. sus principios son solubles en el agua i en el alcol. La esencia es muy ligera, verde-amarillenta.

P. i U. Tiene propiedades estimulantes i antispasmódicas muy notables, es útil en las dispepsias, cólicos flatulentos, vómitos espasmódicos, cardialgia, en el periodo de concentracion del cólera asiático, en la invasion de los accesos de las calenturas intermitentes perniciosas, en las amenorreas, clorosis, hysterismo, asociándose tambien á otros medicamentos, como los purgantes para ocultar su olor ó sabor. Segun Campegius, el jugo mezclado con vinagre ó jugo de granada, detiene el hipo, vómito, hemorragia, cólera i mata las lombrices: aquí ha estado en uso una cataplasma para el hipo, que lleva menta i vinagre. A lo esterior es útil en ingurgitaciones celulares no inflamatorias, edema &c.

Posol. Polvo ℈j á ʒß i aun j Inf. ʒij á ℥ß para ℔j de agua. Esencia gt ij á x.

Tambien se halla en abundancia el Poleo *Mentha pulegium* L. que activa la exhalacion bronquica i favorece la espectoracion: es útil en el asma atascamiento mucoso de las vías aereas, en los viejos, &c. es muy usado aquí en los catarros costipados como estornutatorio, en las cefalalgias consecutivas á ellos &c. finalmente, podrá usarse el Mastranzo *Mentha sylvestris* L. en casos semejantes.

Torongil. *Historia.* Planta perenne, herbacea, ecsótica; cultivada en los jardines, así llamada probablemente por su olor de toronja ó cidra i *melisa* de la voz griega que significa abeja, porque les agrada, tambien *meliphyllum* ú hojas mieladas *melisophyllum*, *melitaina*, *melitena*, *melitis*, *eritra*, *othostron* i *têmelê*, es el *Apiastrum* de los latinos, *Meris-*

merion de los antiguos Gaulos i *Citrago* de los romanos. P. u. Toda la planta, escepto la raiz, aquella se preservará de la humedad.

Sin. *Persa*, Badrunjbuyeh; *Duk.* Mekka-subza; *Tam.* Parsee cunjamkoray; *Gr.* Melissa; *Ar.* Buklitulfaristum, bedaringi; *Hung.* Erdei-màh-fu, mezganchi; *Boh.* Medunka, melissa; *R.* Melissa; *P.* Micodownik; *D.* Hiertenfryd; *S.* Citron-meliss; *Hol.* Byenblad, konfilje, citronenkruid; *Al.* Bienenblatt, citronemkraut, melissnkraut; *Ing.* Citrontree, mint; *Fr.* Melisse, citronelle; *Prov.* Poncirado; *Lang.* Citronella; *It.* Cedronella, melissa; *Port.* Herva cidreira; *Esp.* Torongil, melisa; *Lat.* Citrago, citronella; *Off.* Melissa officinalis L.

C. B. Melisa oficinal: derecha, ramosa, con hoj.. anchamente ovadas, festonadas, truncadas en la base ó en forma de corazon, con las florales casi del mismo modo; verticilastros acsilares, flojos, ladeados, bracteas, pocas, ovadas. Cor. una mitad mayores que el cal. D. C.

P. F. La planta fresca tiene un olor agradable, parecido al de la cidra i sabor acerbo i ligeramente aromático.

P. Q. Contiene un aceite esencial blanco i una corta cantidad de una sustancia estractiva amarga, tanino, goma i resina. El agua i el alcol disuelven sus principios activos.

Incomp. El sulfato de hierro, el nitrato de plata el acetato de plomo, &c.

P. i U. Se ha considerado como cefálica, cordial, estomáquica i carminativa: las propiedades de las labiadas, en general, son debidas hemos visto á la esencia i estractivo que contienen, segun que predomina uno ú otro principio, se acercan mas por su accion á los tónicos ó á los estimulantes i antispasmódicos, la accion del torongil es mas pasagera i se

utiliza en la hysteria, palpitaciones, cardialgias, espasmos, hypocondría, vértigos, &c. es de un uso vulgar el agua carmelitana en el *latido*, que comunmente es una gastritis crónica, otras veces una cardialgia.

Posol. Inf. en vasos cerrados 3j á iij para lbj de agua. Polvo raras veces 3j á ij en pild. *Agua melisa comp. carmelitana* F. mej. (Yerba florida de torongíl lbj ʒ; cort. frescas de limon i de naranja agria aa ℥vj; nuez moscada, culantro, clavos aa ℥iij; canela fina ℥ij; alcol á 32°. lbxij: rállense las cort. macháquense las otras sustancias i macer. por 24 horas destílense en b. m. casi á sequedad) como tónico &c. 3 ʒ á ij en vehículo apropiado.

El Torogil de china *Nepeta citriodora* Fl. mej. de un olor mas suave, tambien contiene aceite volatil i puede muy bien sustituir aquel: el Cedron *Lippia citriodora* K. *Aloysia citriodora* Ort, *Zapania citriodora* Lmk, importada del Perú, la que tal vez se ha tomado como semejante á la *L. lycioides*, creyéndola indígena, se mira como emenagoga, goza de propiedades semejantes á las del torongil i últimamente ha sido recomendada contra la rábia i logrado fijar por un momento la atencion: por último, la Yerba dulce *Lippia dulcis* Fl. mej. *L. graveolens* K. el *Neuticxihuitl* de los mexicanos: usada algunas veces por los médicos antiguos, es reputada pectoral.

Salvia. *Historia.* Ningun pais es tan abundante como México en salvias, ha dicho el Dr. Lallave, i en Hernandez se registra un buen número, casi todas aquellas plantas para cuya denominacion hacian entrar los mexicanos la palabra *chian*, son salvias i aun hay otras: son diversas las que se usan en distintos departamentos de México, como oficinales, en México la comun es la *Lippia umbellata*, en S. Juan

de los Lagos i aun en México se halla la *Salvia bicolor*, aquí tenemos en las inmediaciones la *Salvia polystachia*, que tambien crece en Guanajuato, Pázcuaro &c. cerca de Tequila es otra la especie, aquí mismo lleva el nombre de salvia un *Syncolostemon* el *densiflorus* Bent. i el *Cornus toluccemis* H. B; los españoles llamaban á la salvia oficinal *Salvia real*, cuyo nombre ha pasado á las especies mas estimadas, especialmente á la bicolor; en las Antillas se usa de la *S. leucantha* por la oficinal: el nombre de Salvia viene de *salvare* salvar por sus virtudes, segun Aecio, Orfeo conoció su uso. P. u. Las hojas i las sumidades floridas i preferible la de lugares secos i elevados.

Sin. *Jap.* Babinson; *Gr.* Phacon sphacelos *por sus hojas ásperas; Maurit.* Elisphacos; *Boh.* Ssalwey; *R.* Schalweja; P. Szalwia; *S.* Salwia; *D.* Salvie; *Hol.* Salie; *Al.* Salvey *Ing.* Sage; *Fr.* Sauge; *Lang.* Saoubia; *Prov.* Sauvi; *It*, *Esp.* Salvia; *Port.* Salva, salvetia; *Lat.* Salvia officinalis, polystachya, bicolor, &c.

C. B. Salvia polystachia; con tallo derecho cano -pubescente, hoj. pecioladas, ovadas, acuminadas, aserradas, arredondeadas en su base ó acorazonadas, rugositas por encima, pubescentes, por debajo, nerviosas, cano-pubescentes ó tomentosas, las florales ovadas, acuminadas, caducas, racimos apretados, ramosos, verticilastros multifloros, aprocsimados, casi ladeados con cal. tubuloso-campanulados, pubescentes ó tomentoso-vellosos, con dientes agudos. Cor. doblemente larga, que el cal. incluido el tubo, con el morrion pubescente, estilo barbado. D. C.

P. F. Planta de hojas ásperas, rugosas, de un olor aromático, de un sabor caliente, picante i algo amargo.

P. Q. Segun llisch, la oficinal contiene en las

hojas fécula verde 2,12 estractivo con materia nitrogenada i nitrato potasico; 1,51 goma con algo de apotema; 2,9 resina verde; 0,43 albumina vegetal; 15,87 leñoso; 75,00 agua; 2,17 perdida. Ademas un aceite esencial, de color verde, que da 0,125 de alcanfor: el agua i el alcol se apoderan de sus principios activos.

INCOMP. El sulfato de fierro.

P. i U. Es estimulante i tónica, útil al fin de los catarros crónicos, en las dispepsias, vómitos espasmódicos. Trousseau i Pidoux la consideran útil en las fiebres mucosas adinamicas, segun Deslandes provoca el calor del estómago, facilita la digestion i escita notablemente la secrecion urinária, modifica el sistema nervioso &c. Van-Swieten la usaba en vino para detener los sudores nocturnos, debilitantes, que sobrevienen en la convalescencia de algunas fiebres, se ha usado en las diarreas, como emenagoga i al esterior en ingurgitaciones articulares, edema, &c.

POSOL. Polv. gr xv á ℈j Inf. ʒij á ℥ʒ para lbj de agua. Est. ℈ʒ á j i aun ʒj en pild. &c. Esencia ij gt á ℈ʒ *Vinagre de los cuatro ladrones* F. mej. (Hoj. secas de estafiate ℥ij; de romero, de salvia, menta i de ruda i fl. de alhucema aa ℥j; ajos, canela, pimienta, clavo, moscadas aa ʒj; alcanf. sublim. ℥ʒ ; vinagre fuerte lbjv: machaq. las especias, macer. en el vinagre por 15 dias, disuelvase el alcanf. en c. s. de ácido acetico conc. i añadase cuelese, filtrese i guardese) usado como antìseptico.

No hace mucho se ha recomendado con entusiasmo una planta muy comun en esta Capital i sus inmediaciones, &c. conocida bajo el nombre vulgar de MATISADILLA i que no es mas. que la *Lantana*

Camara L. de la familia de las Verbenáceas, llamada tambien en otras partes del Departamento *Sonora*, en Brasil es llamada *Camara; Leño de salvia* en las Antillas, i por los Mexicanos *Tocizquiuh;* Martius numera 7 especies usadas todas en Brasil en baños en los dolores reumatícos, bajo cuyo título se ha usado aqui, tambien se usan las flores en infusion en afecciones catarrales. La *Yerba del cancer* de aqui, es la *Salvia indica* L. cuyas virtudes pueden deducirse, pero bajo ese nombre vulgar i á título de vulnerario se usan en México el *Lythrum vulnerarium* Schrank, ó *alatum* D. C. de las Lythrariéas i aun el *Gomphrena procumbens* que es de diferente familia; i en Puebla ademas del *Lythrum* se usa la *Acalipha prunifolia.* K. llamada tambien *yerba del pastor:* se considera como detersiva, &c.

Romero. *Historia.* Arbusto ecsotico, que se cultiva en los jardines, llamado por los antiguos *yerba de las coronas, Libanos* por los Griegos, porque huele á incienso, segun Plinio; los Portugueses lo llevaron á China, pero allá lo sustituyen con el *Cedrela rosmarinus* Lour. Zapata fué el primero que preparó el alcol de romero llamado *agua de la reyna de Hungria* en 1586; el nombre latino *Rosmarinus*, equivale á *rocio del mar* P. u. Las hojas i sumidades floridas.

Sin. *Ch.* Yong-tsao; *Coch.* Tay-duong-choi; *Ar.* Klil, aselban, elkiageber, hasalban, achsir; *G.* Libanos; *Boh. hol.* Rosmaryn; *R.* Rozmarini; *P.* Rozmaryn; *D. s. al.* Rosmarin; *Ing.* Rosemary; *Fr.* Romarin; *Lang.* Roumanis; *It.* Ramerino, rosmarino; *Port.* Alecrim; *Esp.* Romero; *Lat.* Rosmarinus offiicinalis L.

C. B. Romero oficinal L. con tallo de 7 á 8 pies; hoj. sentadas, largas, estrechas. Fl. de un

azul palido, en peq. espigas á la estremidad de los ramos. Cal, de dos labios Cor. de tubo hinchado superiormente 2. estam. salientes; anteras acercadas. Fr. tetrakenio.

P. F. Es de un olor aromatico de un sabor acre i caliente, ligeramente astringente.

P. Q. Contiene bastante cantidad de esencia incolora, un principio resinoso i tanino.

P. i U. Goza de la mismas propiedades que los anteriores, su dosis en polvo es de x gr á ℈j i en inf. ʒj á ij para lbj de agua.

La Alhucema *Lavandula spica* L. solo se usan las flores en fumigaciones, siendo muy limitado tambien el uso que se hace del Cantueso *Lavandula stoechas* L. el Escordio *Teucrium scordium* L. solo entra en el electuario de Diascordio, es ecsótico lo mismo que el Maro *Teucrium Marum* L. aunque este se cultiva i suelen usarlo algunos para los frios. La Betónica *Betónica Alopecurus* L. entra en la preparacion de un emplasto: es abundante, así como la *Verbena officinalis* et *carolineana*, que son muy comunes en esta Capital aunque son de las Verbenaceas: se considera eficaz en cataplasmas en las afecciones del higado. Tampoco es muy estenso el uso que se hace del Tomillo *Tymus vulgaris* L. que es esótico ó del Tomillo de Jalapa *Micromeria Xalapensis* D. C. todavia es mas usada su esencia. En lugar de Mejorana ó Almoraduj toma ese nombre la *Salvia grandiflora,* cuyos usos tiene, lo mismo debe decirse de la Albahaca *Ocymum basilicum* L. que es ecsótica i del Marrubio blanco *Marrubium vulgare.* L. que es muy comun en esta ciudad, i que tambien se usa en las afecciones del higado, en los catarros crónicos, en la tisis; es tenido comunmente como emenagogo; á grandes doses obra como purgante suave, su dosis es de ʒjj á ℥s

para lbj de agua. El Oregano comun *Origanum vulgare* L, que es ecsótico, i el del pais ó de Tehuacan *Lippia origanoides* K son mas bien usados como condimento, ademas se reputan como estomacales, espectorantes i carminativos, á cuyo fin se propinan en infusion teiforme á la dosis de 3ʒ á j para lbj de agua. Ignoro si el celebrado Dictamo de Mazatepec de que habla Gregorio Lopez i otros, es el *origanum díctamus* ó el *Dictamnus albus.* L.

Ombeliferas.

Acocote. *Pentacrypta atropurpurea.* D. C. Planta anua, que crece en Tlajomulco, cerca de esta Capital i que acaso es la misma que en México lleva el nombre vulgar de *Cominos rusticos* i que se ha referido al *Thapsia asclepium.* Florece en julio &c. P. u. Las semillas i puede usarse la raiz.

C· B. Yerba sufruticosa en su base. Hoj. pinatisecto-3-ternadas Fl. negro-purpureas, poligamas Pet. ig. lanceolados, acuminados, inflexos. Fr. oblongo-eliptico, comprimido en su costado. Mericarpio 5-nervado, con nervios dorsales 3, elevados agudos, con los laterales marginantes, arredondeados. Valeculos 1-vendados. Albumen 5-angular. con angulos arredondeados. D. C.

P. F. Toda la planta es aromatica-resinosa, pero principalmente las semillas, de un olor algo semejante al de hinojo, su sabor es acre i aromatico. La raiz es blanquizca ligeramente aromatica.

P. i U. Sus semillas son usadas á título de diureticas, tienen propiedades estimulantes i carminativas, se usan en la gonorrea; la raiz la he usado, aunque pocas veces, pero con suceso, en algunas hepatites en su terminacion, i creo que podria

usarse en los casos en que está recomendada la angelica, imperatoria &c.

Posol. Inf. ℈ij á ℥ß para lbj de agua.

Hinojo *Historia.* Planta bisanua, indigena en Europa, llamada por Plinio *Foeniculo ó pequeño heno* i tambien *fanculum* en latin corrompido. Se cultiva en nuestros jardines. P. u. Las semillas i la raiz.

Sin. *Sascr.* Madhurika; *Persa.* Badiyan; *Java.* Adas, *Ch.* Hoei-hiam; *Jap.* Kureno-woino; *Cing.* Dewaduru; *Hind.* Mayuri; *Teling.* Pedda-gillakara; *Tam.* Perum-siragum; *Boh.* Rzjmsky kopr, fenkyl; *Ar.* Razianuj, acksoun, schamar, sekamar; *Gr.* Hypomarathron myrsineon; *Hung.* Komeny *P.* Kopr wlosky; *S.* Fonkol; *D.* Fennikel; *Hol.* Venkel; *Al.* Gartenfenchel; *Ing.* Feunel, fennel; *Fr.* Fenouil; *Prov.* Fanou; *It.* Finnecchio, *Port.* Funco, hinoio; *Esp.* Hinojo; *Lat.* Foeniculum vulgare D. C. Anethum foeniculum L.

C. B. Hinojo vulgar: con tallo rollizo en su base, con las lacinias de los foliolos lineares alesnadas, alargadas; ombelas 13-20-radiadas; involucro nulo. D. C.

P. F. Las semillas son aovadas, estriadas longitudinalmente, de un verde palido, de olor aromatico fuerte i agradable, de sabor azucarado i un poco acre. La raiz es prolongada del grosor de un dedo, casi inodora.

P. Q. Las semillas del hinojo contienen un aceite esencial incoloro ó amarillento, que se congela a—5° de una densidad de 0,997 i otro fijo inodoro é insipido. El agua i mejor el alcol se apoderan de sus principios.

U. Desde Hipócrates, Dioscórides i despues Bodard está recomendado para activar la secrecion de la leche, cuyo uso subsiste aun, entre nosotros i no

hay duda que puede prestar servicios, cuando la agalactia es consecutiva á dispepsia, producida por la atonía del estómago ó la gastralgia &c. tambien es carminativo i útil en los casos en que conviene el uso de un aromático estimulante, la raiz es usada como diurético.

Posol. Sem. polvo ʒs á j Inf. ʒij á ℥s para lbj de agua i la misma cantidad de la raiz en cocim. Esencia gt. vj á x *Polvos galactopoieticos* F. Univ. (Magnesia ℥j; cort. d. naranja i sem. d. hinojo aa ʒj. h. polv.) En la agalactia.

Los mismos usos tienen la raiz i semillas del Eneldo *Anethum graveolens* L. que tambien tenemos cultivado.

Anis. *Historia.* Planta anua, originaria de Egipto i cultivada en Europa, de donde pasó á México. La palabra griega *anison*, segun unos, deriva de *anısa phylla* hojas desiguales, segun Vosio de *aniksi*, porque disipa las flatuosidades i mejor segun Theis porque los Griegos han imitado i copiado la palabra radical arabe P. u. Las semillas.

Sin. *Sascr.* Sataphuspha; *Persa.* Razianch rumia *Tam.* Somboo; *Teling.* Sompa; *Duk.* Sonf, *Bali.* Kadis manis; *Java* Adis manis; *Mantchú.* Jaramanis; *Jap.* Seri nisi; *Gr.* Anison; *Ar.* Anison, yamsoun; *Guzarate.* Anisu; *R.* Anisi; *P.* Anyziek; *Hol.* Anyszaad; *Al.* Anissame, enys; *Ing.* Anise *Fr.* Anis; *It.* Anice; *Esp.* Anis; *Lat.* Pimpinella anisum L.

C. B. Pimpinela anis: con tallo liso, hoj. radicales acorazonado-subredondas, lobuladas, recortado-aserradas, con las medias pinado-lobuladas, con los lobulos amanera de cuña ó lanceolados, las superiores trifidas indivisas i lineares, con fr. que llevan algunos pelos esparcidos. D. C.

P. F. Las semillas son verdiosas amarillentas,

aovadas, encorvadas, estriadas longitudinalmente, de un sabor aromatico, caliente i azucarado, de un olor aromatico.

P. Q. La corteza de la semilla contiene un aceite volatil incoloro, ó ligeramente amarillento, de un sabor aromatico, suave i dulzacho, se concreta á + 10° i no se liquida sino á + 17° su densidad es de 0,985 es soluble en todas proporciones en alcol puro, el debilitado disuelve menos: su estearopteno forma ¼ es blanco, cristaliza en laminas brillantes, friables á 0° fusible á 18° hierven á 224°. La almendra contiene aceite fijo, inodoro; la simiente está compuesta segun Brandes i Reimann de estearino, clorofila, resina, subresina, malatos i acetatos de cal &c. i una materia que llaman anis-ulmina, media entre la ulmina i el gluten.

P. i U. Era uno de los aromas con que corregía Mesue la accion del elaterio, se usa como los anteriores en los casos de meteorismo (aventamiento) por debilidad de los organos digestivos, en los torzones de los niños, la gastralgia &c.

Posol. Polvo ℈j á ʒj Inf. ʒj á ij para lbj de agua Esencia gt jv á x,

Gozan de iguales propiedades los frutos de la Alcaravea *Carum carvi* L. que apenas usamos i que es ecsotica. Las simientes del Comino *Cuminum cyminum* L. originario de Oriente, es congénero i ocupado mejor como condimento, lo mismo que las del Cilantro ó culantro *Coriandrum sativum* L. usadas á veces como sudorificas i como correctivo de ciertos purgantes; finalmente la raiz de Zanahoria *Daucus carota* L. es delgada, acre i de olor fuerte i arómatico: es emoliente i algo antiseptica, útil en ulceras sordidas i aun cancerosas, en las grietas de los pezones de las mamas. Las semillas son carminativas i un ecselente diuretico, útil en la ictericia: el jugo de

zanahoria es útil tambien en la estincion de la voz segun Cazin, toses rebeldes, tisis, asma, &c.

Tropeoladas.

Mastuerzo. *Historia.* Planta rizocárpica, anua, originaria del Perú, de donde fué traida á México, mucho antes de la conquista i á Europa en 1684 por Bewerning, es la *Acriviola* de Boerhave, llamose *Tropaeolum*, que es diminutivo del griego *tropaion*, *trofeo* por su flor en forma de casco, *Capuchina* por su flor en forma de capucha i *Mastuerzo*, por su acritud como la del mastuerzo de Europa. Braconot reconoció en esta planta fósforo, á que se ha atribuido la luz que da en julio al crepúsculo de la tarde, cuyo hecho fué descubierto por la hija de Lineo Cristina. P. u. Todas las partes de la planta.

Sin. *Mej.* Pelonmexixquilitl, pelonchilli (quelite ó chile peruano); *Ar.* Toxtour-el-bachala; *Chili*, Malla; *D.* Indianisk karse; *S.* Indianisk. kresse; *Al.* Capucinerkresse, indianischekresse; *Hol.* Spaensche. kers; *Ing.* Indian cress; *Fr.* Cresson du Perou, du Mexique; *It.* Capriuola, capucino; *Port.* Mastracco da paro; *Esp.* Capuchina, mastuerzo; *Lat.* Tropaeolum majus L.

C. B. Tropeolo mayor: con hoj. peltinervadas, orbiculadas, casi de 5 lóbulos, con nervios que no salen hácia fuera en su ápice, pétalos obtusos. D. C.

P. F. La flor es de un color amarillo anaranjado, con estrias de un rojo sanguineo, el sabor de todas las partes de esta planta es acre i picante, su olor aromático, análogo al de los berros.

P. Q. Analizado por Muller halló en mil partes aceite etérico 43,5; aceite fijo 7,25; ácido tropeólico 17,50; azufre 3,5; albumina 59,5; resina blanda 50,25; id. dura 9,5; almidon 25,0; materia estrac-

va amarga 178,5; goma 21,0; tanino 7,5; goma 76,5 phyllocloro 79,0; materia colorante 50,0; albumina indurada 33,0; ócsidos de hierro i manganeso 9,5; ácidos sulfúrico 11,5; málico 0,125; muriático 58,0; cal 17,25; potasa 3,125; sílice 115.0: alumina 1,5; humedad 94,6; pérdida 28,0. El aceite volatil i ácido tropeólico se hallan en todas las partes de la planta, pero principalmente en los frutos. El ácido se obtiene macerando la yerba en alcol ó éter, los liquidos son destilados al tercio para separar el aceite i resina, se deja hervir con agua, se filtra i evapora la solucion i el ácido cristaliza: es blanco, forma agujas, enrogece el tornasol i forma sales cristalizables con la potasa i la sosa. Braconot no solo halló ácido fosfórico, sino fosfato de potasa i de cal, &c.

P. i U. Se ha considerado como antiscrofulosa i antiscorbútica, es escitante i diurética que puede usarse, como los mejores antiscorbúticos i en los casos en que están recomendados como en el escorbuto, debilidad de las fuerzas digestivas, caquexias, ingurgitaciones del bazo, &c. se puede propinar en ensalada.

Posol. Cocim. ℨij á ℥s para ℔j de agua. Jugo ℥j á ij. Est. ℨj á ij.

De las crucíferas pueden tambien utilizarse como estimulantes antiscorbúticas &c. el Rábano cultivado *Raphanus sativus* L. que puede usarse como succedáneo del rústico i en los mismos casos; la Comida de pajarito *Thlaspi bursa pastoris* L. cuyo jugo á la dosis de ℥ij á jv es útil, segun Lejeune, en la hematuria, se ha utilizado en algunas hidropesías, en algunas diarreas, como astringente, i Dioscórides la preconiza en la hemotisis; su dosis en cocimiento es de ℥j á ij para ℔ij de agua: es muy comun,

lo mismo que el *Sisymbrium sophia* i varios *Lepidios.*

Compuestas.

Manzanilla. *Historia.* Planta ecsótica, perenne, herbacea, cultivada en nuestros jardines i que florece en mayo &c. Segun refiere Galeno, los Magos del Egipto la dedicaron al Sol por su eficacia para curar las fiebres: era la quina de los antiguos, antes del descubrimienso de la corteza del Perú. P. u. Las flores secas, lo que se ejecuta poniéndolas á la estufa, entre dos hojas de papel.

Sin. *Egipc.* Thaboris; *Persa*, Babuneghau; *Duk.* Babune-ka-phul; *Tam.* Schamaindu-pu; *Ar.* Ehdaklmirzie; *Gr.* Anthemis, chamaimelon, malion; *R.* Romachka; *P.* Rumianek; *S.* Kamillenblumer; *D.* Romerske cameelblomster; *Hol.* Romschekamill, kamillebloem; *Al.* Kamilleblume; *Ing.* Camomile; *Fr.* Camomille; *It.* Camomilla; *Port.* Marcella romana; *Esp.* Manzanilla-romana; *Lat.* Anthemis nobilis L.

C. B. Antemis noble: con tallo derecho, sencillo, ramoso, pubero-velloso, con hoj. puberas, sentadas, pinatisectas, con segmentos hendidos muchas veces en lóbulos lineares-setaceos, ramos floridos, desnudos en su ápice, 1—céfalos, con las escamas del invol. obtusas, cristalinas en su margen, con las pajillas del recept. lanceol. mochas, un poco mas cortas, que el flosculo, algo roidas en su margen. D. C.

P. F. Las flores son blancas en sus rayos i amarillas en su centro, secas, de un olor muy aromático, bastante agradable i de sabor amargo i caliente.

Sofist. Entre las diferentes adulteraciones, que puede sufrir, he visto una que tuvo lugar con las

flores del *Chysantemum leucanthemum* L, que es muy comun i cuyos capìtulos son de un olor nauseabundo, análogo al de alolva.

P. Q. Contienen un aceite esencial de un hermoso color azul oscuro, casi opaco, espeso, de un sabor aromático, se pone moreno al aire; un principio gomo-resinoso; alcanfor i un poco de tanino. El agua i alcol disuelven sus principios activos.

P. i U. Segun Aecio, un egipcio llamado Nechepson, recomendaba hacer frotaciones de la cabeza á los piés con ella en las fiebres: Tousseau hace notar, que su eficacia se manifiesta en aquellas, en que la quina ha faltado i son en las que se desarrollan en las grandes poblaciones, en las personas nerviosas, como algunas vernales: ella posee propiedades tónicas mas notables en su estracto, antispasmódicas, principalmente en infusion, agua destilada ó jarabe, siendo los polvos preferibles como febrifugos. Conviene en la languidez del estómago, falta de apetito, cólicos ventosos, amenorreas &c; á lo esterior como resolutivo.

Posol. Polv. ℈j á ʒij Inf. en vasos cerrados ʒj á ij para ℔ij de agua. Est. gr. xij á ʒj Esencia gt v á x. *Polvos para los frios* F. mej. (Polv. d. quina ℥j; de manzanilla ʒij; de alcanfor ℈j mez ʒj á ℥s.

Del mismo modo puede usarse la *Matricaria discoidea* tan comun en California, la Yerba de Santa Maria de México *Parthenium* ó *Matricaria cinarocephala* la *Ferdinanda lutescens* D. C. i el Plumacillo ó mil en rama *Achillea millefolium*, que crece espontaneamente en el cerro de San Juan cerca de Puebla i la otra tan comun en las colinas áridas de Guadalupe, cerca de México. La Damiana *Cineraria mexicana* Fl. mej. se usa tambien en baños en los reumatismos, i la Capitaneja *Bidens heterophilla* Ort.

es de un uso muy comun á lo esterior, como detersivo, en las úlceras venereas á la dosis de ℥3 para lbj de agua, en cocimiento, i en enjuagatorio para las úlceras de la boca: hay muy diferentes especies, segun los diferentes Departamentos, así la *Leucantha* Willd. que lleva el nombre de *té* en Veracruz, fué esportada por los Catalanes i usada como el té. Se usa en los mismos casos, que la capitaneja el Paiancapatli ó Nahuapaste, que crece en las inmediaciones de esta capital i cerca de México, es el *Solidago montana* Fl. mej. á diferencia del de Puebla, que es la *Grindelia glutinosa* D. C. que tambien tenemos aquí, aunque se destina á los mismos usos: es notable que las virtudes vulnerarias estén reconocidas, tanto en el nombre mexicano, como en el genérico latino, i sin embargo, nada mas vago, que la virtud vulneraria.

Mercadela. *Historia.* Planta anua, cultivada, originaria del S. de la Europa, llamada *calendula* por la facilidad, se dice, con que florece cada mes ó calendas. P. u. Las sumidades floridas, las hojas &c.

Sin. *Egipc.* Kaehbli, tubbaejni; *Ar.* Zohedje; *Gr.* Chamobyoreta; *R.* Nogotki; P. Nogietek; *Boh.* Mesycek; *S.* Ring blomma, *D.* Almindelige; H*ol.* Tamme goudbloem; *Al.* Geell, goelling, ringelblume; *Ing.* Common marygold; *Fr.* Souci-des jardins; P*rov.* Gauche fer; *It.* Fioranccio; P*ort.* Maravilha bastarda; *Esp.* Reinita, mercadela; caléndula, i tostona; (Aguascalientes) *Lat.* Calendula officinalis. L.

C. B. Caléndula oficinal: con hoj. pubescentes, las infer. enteras, espatuladas, las super. acorazonado-amplecsicaules, lanceoladas, casi dentadas, con todos los achenios encorvados, cymbeformes, con puntitas en su dorso, los marginales un poco mayores,

aumentados por una cresta, poco alargados en su ápice. D. C.

P. F. Su olor es algo desagradable i aromático. su sabor es casi dulce, luego amargo i acre. Sus propiedades las pierde por la desecacion.

P. Q. Segun Geiger contiene una resina blanda, amarilla verduzca 3,44; estractivo amargo 9,13; goma 1,50 almidon 1,25; *calendulina* 3,50; albumina vegetal 0,62; ácido málico con estractivo amargo 6,84; malato potásico 5,45; malato cálcico 1,47; cloruro potásico 0,66; leñoso 62,50; esceso 4,33. La CALENDULINA es amarillenta, friable, transparente, muy soluble en alcol i álcalis, de donde la precipitan los ácidos.

P. i U. Es estimulante, antispasmódica i resolutiva, se ha usado en la amenorrea, ictericia, clorosis, escrófulas, &c. Murhsbeck trató con suceso vómitos crónicos, lo mismo que Carter i aun se ha dicho que es útil en casos de cáncer ulcerado; segun Hecquet, sus hojas frescas refregadas, hacen desaparecer las verrugas, resuelven los tumores escrofulosos; es útil en oftalmias crónicas i en fumigacion á la vagina en la amenorrea. Ockel da el estracto en hipertrofias del la matriz, cuando pasó la inflamacion.

POSOL. Inf. ʒij á ℥ʒ Est. gr. xviij á ʒʒ en pocion pild. &c.

RAIZ DEL MANSO. *Helianthus glutinosus* Fl. mej. ¿ *Flourensiae species* ? Es una planta, que crece en los montes de San Angel, de Tlalpam i Teposuchil, cerca de Puebla. i acerca de la que llamó la atencion el célebre Padre Alzate. Llamada por los mexicanos *Tlalpopolotl*, vulgarmente *Liga* i que es el *Tacopatli Quauhtotollanensi* Hern. P. u. La raiz.

P. F. La raiz es tuberosa, cilíndrica, de longitud variable, de un blanco que tira á amarillo á lo interior, i por fuera de un pardo mas ó menos oscu-

ro i estriada, su olor es parecido al de la trementina, cuando está fresca, resuda un jugo viscoso.

P. Q. La raiz está compuesta de resina 12,11; sustancia gomosa 15,62; sustancia estractiva 46,87; leñoso 23,06: pérdida 02,34. La resina es de un color rojo oscuro, de olor aromático, semejando al de azafran, de un sabor primero amargo, despues acre, que escita la salivacion. (Ens. p. m. m. m.)

P. i U. Tenida como balsámica, pectoral i vulneraria: es usada vulgamente para afirmar las articulaciones, despues de reducidas las lujaciones, para acelerar la cicatrizacion de las heridas i mundificar las úlceras; pero como se ha recomendo principalmente es, como antiséptica en las úlceras carcinomatosas, en que se han esperimentado buenos resultados, aun que ignoro si estaban bien caracterizadas las úlceras.

Arnica. *Historia.* Planta herbacea, perenne, esótica, cuyo nombre es una alteracion del de ptarmica: el P. Alzate habia creido hallar la arnica en el *Acahute* ó *acahuatl*, habiéndose observado que producia los mismos efectos; pero es de creerse que muchas compuestas tengan una accion semejante á la de la arnica; pero sin hablar del Acaute del P. Alzate, que es un *Helianthus*, ni de la *Arnica amplexicaulis*, que halló Mr. Breton en flor, en mayo, en los lugares áridos de esta capital, ni de la *pubigera* llamada *Pupitre* en el Parral, que no he podido reconocer, tenemos géneros afines i tambien se ha sustituido con el *Helenium autumnale* L. P. u. La raiz, las hojas i las flores: estas se recogen en Julio, las raices en setiembre i secan á la estufa.

Sin. *R.* Pomornakow, tranku gornego; *S.* Volverley, hoestfibler; *D.* Gionsockbloomer, olkonge; *Hol.* Volkruid; *Al.* Engelstrandzwurz, wolhverleih;

Ing. Montain arnica, leopard s' bane; *Fr*. Arnique; *It*. *Esp*. Arnica; *Lat*. Arnica montana L.

C. B. Arnica montana: con hoj. radicales opuestamente ovadas, casi enterísimas, de 5 nervios, las del tallo de 1—2 pares, tallo oligo (1—3) céfalo, con el invol, glanduloso-escabroso D. C.

P. F. La raiz es morena ó rojiza á lo esterior, blanquizca interiormente, de un olor fuerte, de un sabor acre i aromático: la flor se presenta en semiflorones de un amarillo dorado, con semillas negras, coronadas de un vilano de color gris de lino, que siempre contiene; su olor es fuerte, agradable, es muy estornutatoria; su sabor es amargo, acre, nauseabundo.

Sofist. A veces, dice Chevallier, se sustituyen sus flores con las de *Enula:* debe desecharse la que contiene huevos i larvas de insectos; que están marchitas, inodoras ó de aspecto sombrío i mate: por la desecacion i el tiempo se debilitan sus propiedades.

P. Q. Las flores contienen, segun Lassaigne i Chevallier, resina que tiene el olor de la planta; una materia amarga, nauseabunda, análoga al citisino; ácido gálico; materia colorante amarilla; albumina; goma, clorhidrato i fosfato de potasa, trazas de sulfato, carbonato de cal i silice. La planta, segun Pfaff, materia volatil 1,5; resina acre 6,0; estractivo 32,0; goma 9,0; leñoso 51,2. Segun Bucholz, contiene saponino.

Incomp. Los sulfatos de fierro, de zinc, el acetato de plomo i los ácidos minerales.

P. Fisiol. Ingerida en el estómago su accion local se manifiesta por una irritacion de las vias digestivas, patentizada por una sensacion de pesantez á la region epigástrica i en todo el abdomen, anxiedad, nauseas, borborigmos, á veces vómitos, cólicos, deyecciones alvinas, aumento de la orina, cu-

yos fenómenos tardan poco en manifestarse, pero son pasageros; si la dosis es muy fuerte vienen vértigos, calosfrios, estirajamientos de los miembros i hormigueos que van hasta los dedos, picazones á la piel, movimientos espasmódicos, cefalalgia mas ó menos viva, la piel se pone pálida, la fisionomía indica un abatimiento general, el calor disminuye, el pulso se debilita i pone lento i hay una especie de contracion permanente en los músculos respiratorios.

P. T. Ha gozado de bastante reputacion en las afecciones del aparato encefálico, lo que le ha merecido el nombre de *panacéa lapsorum*, pero no solo se ha recomendado en las caidas, contusiones i heridas de la cabeza en que la he visto usar sin suceso, sino en la danza de San Vito, en las fiebres adinámicas, parálisis, catarros crónicos, amauroses, &c. se tiene como un estimulante del cerebro, que Gilbert mira como tónica i aperitiva á pequeña dosis; i como emética, purgante, diurética, sudorífica i emenagoga á doses mayores: su polvo es fuerte estornutatorio.

Posol. Polvo gr vj á x i aun ʒs Inf. ʒs hasta ℥s progresivamente para lbij de agua Est. gr j á iij hasta ʒj progresivamente. Raiz polvo ℈s á ʒj en lo demas como las flores.

Finalmente, se hallan entre las compuestas la Rosilla, llamada en los contornos de Puebla, Cholula &c. Chapuz ó yerba de las ánimas *Helenium autumnale* L. que crece en abundancia en la Presa de esta ciudad, en la Union de Tula, &c: toda la planta es errina ó estornutatoria i usada como tal; destinándose á los usos del Pelitre *Anthemis pyrethrum* L. *Anaciclus pyrethrum* D. C. el Sayulquelite, que traen los herbolarios i que acaso es la *Matricaria pyrethroides* D. C. de Toluca. Es tenida como estomacal, vulneraria i febrifuga la Yerba del Ángel

Eupatorium sanctum Fl. mej, que es comun en los contornos de México; i de un uso vulgar como cefálica la resina, que fluye espontáneamente del árbol llamado Rosa-panal i Rosa-maria *Eupatorium Lallavei* i que es de un color blanco, ligeramente amarillento, tránsparente, muy viscosa, aromática, análoga al bálsamo de la Meca; así como se utiliza en los dolores artríticos i para fortalecer los nervios, aplicada en baños ó fomentos la Gobernadora de Puebla *Bulbostylis veronicaefolia* D. C. que crece en el cerro de Guadalupe, en México i Puebla. Tambien goza de propiedades estimulantes i se usa como febrifuga i estomáquica, empleada por los indígenas en las fiebres ardientes la Yerba del tabardillo *Yoloxiltic* i *Xoxonitzal* de los mexicanos, *Piqueria trinervia* Cav, que crece en los contornos de Puebla, cerca de Santa Rosa de la Sierra, &c. i de no menos comun uso es como fumigatorio contra los *zancudos*, (Culex pipiens) &c. i aun contra la elefantiasis (lazarino) la Yerba ó flor de Santa Maria *Tagetes lucida* Cav. i el Anisillo *Tagetes pusilla* H. B. que se propina contra los frios, i que es muy comun.

Guaco. *Historia.* Bajo este nombre se conocen diferentes plantas de familias distintas, así el de Guatemala i Tabasco. es el *Mikania guaco* H. B. i otras especies como la *M. Houstonis* de Veracruz, la *denticulata* de Jalapa. la *gonoclada* de Tampico i otras; la de Colima i Villa de la Purificacion i en general, las de Tierra caliente son *Aristolochias*, que creo a demas de la *Aristolochia anguiscida* ó *fragrantissima* R. et P. tambien se usa la *grandiflora* Sw. En la Villa de la Purificacion lleva el Guaco el nombre mexicano de *Pehuamo*, tambien ha llevado el nombre de *vejuco de la estrella.* El descubrimiento del

guaco se atribuye al pájaro de este nombre, que persiguiendo á las serpientes, cuando lo hieren, se cura con él. P. u. Las hojas i flores.

C. B. Mikania guaco: herbacea, voluble, con ramos rollizos, surcados, pelierizados, con hoj. peciol. ovadas, casi acuminadas, enangostadas cortamente á la base, dentadas en trechos, reticulado-venosas, escabrositas en su parte superior, peludas por debajo, corimbos acsil. peduncul. op. capítulos casi ternos, sentados, con bracteillas lineares, mas cortas que el invol. i las escamas deste, lineares-oblongas, obtusas, pubescentes, con achenio liso D. C.

P. F. Las hojas son amargas i aromáticas. La raiz de la aristolochia se presenta de muchas varas de longitud, suberosa, del grosor de un dedo, partida trasversalmente, figura una estrella imperfectamente, es de un color gris oscuro, de un olor aromático, pesado, de un sabor primero dulce ó insípido, si está seca, despues acre i picante.

P. Q. Las hojas de micania están compuestas de clorofila, materia astringente, materia parecida á la cera, Guaquina, muriato i sulfato de sosa, sulfato, fosfato i carbonato de cal, silice i óxido férrico. La Guacina es blanca, amarga, inodora, friable, liquefiable por el calor del agua hirviendo, soluble en alcol i en éter i agua hirviendo, menos, si está fria. La raiz de aristolochia contiene un principio resinoso, de olor de alcanfor, aceite empireumatico, ácido piroleñoso, trazas de ácido gálico, materia colorante amarilla, estractiva i potasa.

P. i U. Es de un uso muy comun en las picaduras de alacran, en que obra como antispasmódico i diaforético: los peruanos usan la corteza en las fiebres &c. se ha preconizado en el cólera i fiebre amarilla, en aquel no da mejores resultados que cualquiera otro de su clase, se tiene como emenagogo,

antelmíntico i útil en la hidrofobia, en que parece se ha usado con suceso, finalmente, puede usarse en los mismos casos en que está recomendada la Serpentaria *Aristolochia serpentaria L.*

Posol. Polvo ℈j hasta ʒß Inf. en vasos cerrados ʒij á ℥ß para lbj de agua *Tintura* F. mej. (Huaco ℥jv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias) ʒj á ℥ß.

Tambien pertenecen á las Aristoloquiéas el Tacopaste *Aristolochia mexicana* Fl. mej, cuya raiz es aromática i muy comun en los lugares calientes, i la Yerba del indio *Aristolochiae sp.* que es mas comun aun en esta capital, es poco olorosa: puede usarse del mismo modo i en los mismos casos.

Zingiberaceas.

Gengibre. *Historia.* Planta indígena, conocida desde una antigüedad muy remota por los Árabes, Griegos, Mexicanos &c. de que se usan diferentes especies, segun los paises; no obstante lo dicho, se cree importada á la América por Francisco de Mendoza i que su nombre de gengibre, mas ó menos alterado, le viene de que crece en las montañas de Gingi, al O de Pondichery. Crece en nuestros lugares calientes. P. u. La raiz.

Sin. *Arm.* Zingebil; *Egipc.* Zymbane; *Sasc.* Ardraka, sunthi; *Persa*, Zungebil; *Brama.* Ale; *Ch.* Sem-kiam; *Coch.* Finh-kieong, cay-gung; *Jap.* Djahi: *Sumatra*, Seppuday; *Java.* Aking; *Ce lan*, Inghuru; *Ternate*, Goraka: *Beng.* Ada; *Mal.* Ahya; *Malab.* Inschi, jingi; *Bali*, Jahetuh; *Tam.* Sookkoo, injie; *Cing.* Inghura; *Teling.* Udruck ullum; *Hind.* Sont; *Mej.* Ancoas; *Huasteco*, Labytz; *Otomi*, Sithi; *Bras.* Mangaratia; *Taiti*, Erea; *Ar.* Zenjevil, zeujchil; *Gr.* Zinjiberi; *Boh* Zazzor; *P.* Jembier; *D.* Igwer; *Hol.* Gember; *Al.* Imber, yigber;

Ing. Ginger; *Fr.* Gingembre; *It.* Zenzero, zenzovero, gengiovo; *Port.* Gengivre; *Esp.* Gengibre, agengibre; *Lat.* Zinpiberi *Plin.* Amomum zingiberis *L.* Zingiber officinale. *Rosc.*

C. B. Tallo cilíndrico, hojoso, de cerca de dos piés de alto; hoj. alternas, lanceoladas, anchas de 1. pulg. i largas de 5 á 6, terminadas inferiormente por una vayna hendida; fl. amarillentas, en espiga ovoidea, puestas sobre un escapo, que nace al lado del tallo i cubiertas de escamas; antera hendida en dos; estilo inserto en el surco del estambre, fr. cápsula lisa, que contiene muchas semillas oblongas.

P. F. Raiz tuberculosa, gruesa como el dedo, aplanada, nudosa i como palmeada, dura, compacta, arrugada cuando está seca, carnosa cuando está fresca, cubierta de un epidermis amarillento al esterior, mas blanco al interior, de un sabor acre i caliente, que escita la salivacion, de un olor muy fuerte *sui generis.*

P. Q. Segun Morin i Bucholz, contiene una resina blanda, acre, aromática, que es su principio activo i que Beral llama *Piperoide*, formada de un aceite fijo de un color amarillo, acre, inodoro i de otro volatil muy aromático; subresina insoluble en el éter; un aceite volatil de un color azul verduzco; ácido acético libre; acetato de potasa; osmazoma; goma; materia vegeto-animal; azufre; almidon leñoso i sales formadas de carbonato, muriato i trazas de sulfato de potasa, fosfato de cal, alumina, silice, ocsido de hierro i de manganeso. El agua, el alcol i el éter disuelven sus principios activos.

Incomp. Los ácidos, el sulfato de fierro, el sublimado corrosivo, &c

P. i U. Se mira como estomáquico, carminativo, afrodisiaco, útil en las dispepsias, afonía, catarro pulmonar crónico, gota, reumatismo i cólicos ventosos;

como correctivo de algunos medicamentos; para las procidencias de la uvula, (campanilla) como masticatorio, i puede usarse como succedáneo de los amomos i cardamomos, &c.

Posol. Polv. gr vj á ℈j en pild. Inf. i cocim. ʒß á j para lbj de agua.

Apenas se usan en algunas preparaciones los frutos del Cardamomo menor *Amomum cardamomum* L. i del mayor que le es muy afin i que contienent principios análogos á los del gengibre, i menos todavia los frutos de la Malagueta ó Granos del Paraiso *Amomum. . . .;* la raiz de la Zedoaria redonda *Koempferia rotunda* L; de la Z. larga *Amomum Zedoaria* Willd; de la Galanga *Maranta Galanga* L. i de la Curcuma *Curcuma longa* L. que son ecsóticas.

Piperaceas.

Pimienta negra. *Historia.* Planta ecsótica, originaria de las indias orientales, aclimatada i naturalizada en muchas partes del N. mundo i conocida de tiempo inmemorial, pues Xenofonte dice que para estimular á los gallos á la pelea, se les daban algunos granos: se usan de diferentes especies, así el *Ava* se usa en Amboina, el *Cubeba* en Taiti, el *Amalago* en Brasil, el *Siriboa* en las Célebes, tambien tenemos el *Acapatli* i *Tlanecpatli*, &c. P. u. Los frutos.

Rec. i desec. Se recoge á los 3 á 4 años de su cultivo, dos meses despues de su florescencia poco mas ó menos, i se seca al sol.

Sin. *Ch.* Hu-tsiao; *Coch.* Ho-tieo; *Sascr.* Maricha; *Ind.* Babary; *Persa,* Pilpil, pelpel; *Java,* Sabang; *Mong.* Chalung-ubussu; *Cing.* Gommiris; *Hind.* Golmirch; *Duk.* Kali mirchie; *Mal.* Lada; *Malab.* Melago-codi; *Tam.* Mellaghoo; *Bali.* Micha; *Teling.* Mirialu; *Ar.* Fufal, fulful, filfil, uswud; *Gr.* Pi-

peri *de peptoo* yo digiero; *Taiti*. Oporo-maa; *Jamaica*, Malachita; *R*. Perez; *P*. Picprz; *D*. Peber; *S*. Peppar; *Hol*. Peper: *Al*. Pfeffer; *Ing*. Pepper; *Fr*. Poivre; *It*. Pepe; *Port*. Pimenteira *el fruto* pimenta; *Esp*. Pimiento *el fruto* pimienta; *Lat*. Piper nigrum L.

C. B. Arbusto sarmentoso, con hoj. alt. ovales, lisas, Fl. en tramas pequeñas, verduzcas, sentadas, hermafr. Fr. globulosos, pisiformes, rojizos, conteniendo un solo grano.

P. F. Bayas del grosor i forma de un pequeño chícharo, negruzcas, muy arrugadas, de un sabor i olor aromático, picante, muy conocido; si se despoja de la parte esterna i carnosa del pericarpio el grano, que es amarillento, lleva el nombre de *pimienta blanca*.

P. Q. Está formada, segun Pelletier, de Piperino, aceite concreto muy acre, aceite volatil balsámico, materia gomosa colorada, principio estractivo, análogo al de las leguminosas, ácidos málico i tártrico, almidon, basorina, leñoso i sales terrosas i alcalinas. Sus principios activos son solubles en alcol i éter, i solo en parte en el agua.

Incomp. La infusion de nuez de agallas i todas las astringentes.

Piperino. *Piperinum*. Descubierto por Oerstedt, obtenido puro por Pelletier: es blanco, cristaliza en prismas de 4 caras, terminadas por una faceta inclinada, es apenas sápido, fusible á los 100°. insoluble en agua fria, poco en la que está hirviendo, soluble en éter, pero solo en caliente, muy soluble en ácido acético i en alcol principalmente. Está formado de $C^{72}\ Az^{2}\ H^{42}\ O^{7}$. Se obtiene tratando el estracto alcólico por una disolucion de potasa á 20°. se diluye en agua i se filtra: el residuo se lava con cuidado, se trata por el alcol hirviendo i cristaliza. Es

análogo á la narcotina, pero no tiene accion sobre la luz polarizada. La materia acre de la pimienta, es sólida á 0°. soluble en alcol i éter, se une á los cuerpos grasos. El aceite volatil es incoloro, mas bien aromático, que acre.

P. i U. La pimienta mas usada entre nosotros, á título de condimento, ha sido recomendada contra las fiebres intermitentes desde Celso, i Luis Franck ha puesto muy en claro su utilidad bajo ese respecto. En la India se usan diferentes especies en la sífilis, i segun Ainslie en el cólera, cuyos vómitos contiene. Reveillé Pariset, ha hecho conocer casos que certifican su eficacia en la blenorragia. A lo esterior en gargarismos en la procidencia de la uvula, en la carie de los dientes, en pomada en la parálisis, reumatismo, prurigo favosa &c. finalmente, como rubefaciente i epispástico. El piperino en los mismos, salvo su mayor actividad.

Posol. Polvo gr. jv á ϑj i mas progresivamente *Inf. vinosa* (Pim. negra ʒj; vino blanco lbj) cuch. iij á vj por dia *Cataplasma rubefaciente* P. (Pim. é hinojo aa 16; cebada tostada triturada 128; clara de huevo c. s. vinagre muy fuerte 32) Piperino gr xv á ʒʒ i aun j i ij por dia en pild. de á 2 gr.

Cubebas. *Historia.* Arbusto que crece en la India, N. Guinea, Java é isla de Francia, cuyo conocimiento es debido á Thunberg; pero cuyo fruto no comenzó á usarse en Francia, sino hasta en 1816: habiendo contraido un oficial inglés una blenorragia, fué luego curado por un criado suyo indio, cuyo oficial propagó el tratamiento en Java, los médicos ingleses i holandeses lo hicieron conocer á sus compatriotas, Barclay i Crawford contribuyeron á estenderlo en Inglaterra, Pierquin fué el primero que lo usó en Francia, i la primera noticia que apareció allí sobre este medicamento, fué debida á la pluma

de Delpech. Se cree ser el *Carpesium* de Galeno. P. u. Los frutos.

Sin. *Sascr.* Sugandha marichu; *Coch.* Cay-mang-tang; *Hind.* Cubab chinie; *Java*, Kumiskus; *Duk.* Dunke mirche; *Teling.* Salava mirrialu; *Tam.* Val-me llaghoo; *Cing.* Walgummeris; *Mal.* Komunkus; *Ar.* Kerchersebe, kabebeh; *Gr.* Koubeba; *Boh.* Kubeby; *P.* Kubeba; *Hol.* Kocbeben *Al.* Schwin delkoerner; kubeben strauch; *Ing.* Cubebs shrub; *Fr.* Poivre á queue, Cubèbe; *It.* Cubebi; *Port.* Cobebas, pimenta rabuta; *Esp.* Cubeba, pimienta de cola; *Lat.* Piper cubeba L.

C. B. Arbusto sarmientoso: liso en todas sus partes, tallo flexuoso i articulado; hoj. pecioladas, ovales, cóncavas. Fl. en espigas largas i pendientes, con un largo pedúnculo. Fr. bayas pisciformes, negruzcas.

P. F. Bayas negruzcas, rugosas, mas gruesas que las de pimienta negra, con sus pedúnculos, las que contienen una almendra amarillenta, dura i envuelta por una epidermis morena, de olor aromático, de sabor caliente, amargo i picante, pero menos fuerte, que el de la pimienta negra.

P. Q. Segun Monheim contiene: aceite volatil verde 2,5; id. amarillo 1,0; *Cubebino* 4,5; estractivo 6,0; resina análoga á cera 3,0; resina blanda 1,5; cloruro de sodio 1,0; fibrina 65,0. El *cubebino* parece análogo al piperino. La fibrina está formada de carbonato, muriato de potasa i de sosa.

P. i U. Generalmente se coloca al lado del bálsamo de copaiba, pareciendo que obra de una manera especial en las mucosas genito-urinarias, su accion en las blenorragias se hace sentir á las 48 horas, como término medio, disipándose primero los dolores espontáneos, determinados por la accion de mear, el enrogecimiente é hinchazon del canal i de

su orificio, despues la materia blenorrágica pierde sus caracteres virulentos, quedando, en fin, en su estado normal; suele ocasionar cólicos i aun evacuaciones, en otras ocasiones costipacion i aumento del apetito, raras veces erupcion á la piel. Es útil aun en los casos agudos de la blenorragia, como lo prueban numerosos casos, tambien pueden utilizarse en las intermitentes &c.

Posol. Polvo ʒs á ij 2 i 3 veces al dia en emulsion &c. Esencia, i cubebino gr x á xviij. Est. alc. gr x á ʒs.

El Tlanepaquelite ó yerba santa *Piper sanctum* Fl. mej. *Piper obliquum* R. et P. ? que crece en Orizaba &c. es aromático, estimulante, estomáquico, carminativo i odontálgico: contiene un aceite esencial, mas pesado que el agua, muy semejante al de sasafras.

Moreas.

Barbudilla. *Historia.* Planta indígena de que habló Monardes el primero en 1619, pero antes á fin del siglo xvi le fué remitida á L' Ecluse por Draks, que la llevó del Perú, por lo que le llamó Drakenia L' Ecluse. Plumier despues la dió á conocer i le dió el nombre de Dorstenia, en honor del botánico Dorsten, nombre que ha sido conservado. El de contrayerba se le dió por considerarse alexifarmaca. Son diferentes las especies que se usan, en Brasil hay 4 la *D. brasiliensis* Lam, la *bryoniaefolia* Mart, la *opifera* Mart. i la *arifolia* Lam; entre nosotros la *D. contrayerba* L. que crece en nuestros lugares calientes Veracruz &c. la *Houstoni* en Campeche la llamada de Julimes, que es el *Asclepias contrayerba* Fl. mej; tambien lleva ese nombre una leguminosa *Psoralea pentaphylla*, P. u. La raiz.

Sin. *Mej.* Tuxpatli; *Bras.* Cara-apia; *Boh.* Gedbog; *P.* Korsen bezoarony; *Hol.* Contrayerba, koortswortel; *Al.* Contrayerwa, bezoarwurzel; *Ing. Fr.* Contrayerba; *It.* Contraverva; *Port.* Raiz de resfriao; *Esp.* Contrayerba, barbudilla; *Lat.* Dorstenia contrayerba L.

C. B. Hoj. todas radicales, pecioladas, largas, algo ásperas. Fl. monoicas, blancas reunidas i hundidas en un receptáculo plano: fl. m. 2 estam, fl. fem. 1. ovario 1—locular. Fr. pequeña cápsula de 2 ventallas, sostenida por un pedúnculo de 5 á 6 pulgadas de alto.

P. F. Raiz ovoidea, nudosa. larga de cerca de dos pulgadas, del grosor del dedo, terminada por una punta encorvada i guarnecida de raicillas bastante numerosas i duras, de un moreno rojizo á lo esterior, blanquizcas interiormente, de un olor aromático, de un sabor débil al principio, despues caliente, amargo i acre.

P. Q. Aun no se ha analizado, pero se sabe que contiene mucho mucílago i un estracto resinoso.

Incomp. El agua produce un abundante precipitado en la tintura alcólica.

P. i U. Es tónica, estimulante i diaforética, útil en la atonía de los órganos digestivos, en las fiebres adinámicas, lentas nerviosas, &c. diarreas rebeldes, disenterias malignas, tambien obra como diurética.

Posol. Polvo ℈j á ʒj Inf. en vasos cerrados ʒj á ij para lbj de agua.

Solanaceas.

Chile. *Historia.* Planta anua. indígena, que se mira como indígena de las Indias orientales i occidentales. aunque Decandolle mira los Cápsicos como

americanos, lo mismo que Brown: en sentir de los primeros es usado de los orieñtales de tiempo inmemorial i fué conocido de los romanos, su uso debió preceder al de la pimienta. Los mexicanos bajo la palabra *Chilli* genérica, designaban diferentes cápsicos, en cuyos nombres específicos hacian entrar dicha palabra, así tenian el Quauchilli, el Chiltecpin, el Tlilchilli ó pasilla i otros. P. u. Los frutos, que se recogen cuando han tomado color rojo, i se secan al sol.

Sin. *Mej.* Chilli; *Otomi.* Ng-i; *Huasteco*, Itz: *Caribe*, Ouriagou; *Perú*, Arnaucho; *Bras.* Quiya uca; *Marcg*; *Sto. Dom.* Agies; *Ind.* Atschi; *Persa*, Aty; *Malab.* Molago; *Ar.* Tschilli *Avic; Gr.* Piperies; *R.* Perez; *P.* Pycrrzyca; *Coch.* Ot-thon-tlai; *Ceilan*, Rhatamiris; *Isla S. Vicente*, Boemin; *D.* Spansk peber; *S.* Spansk peppar; *Hol.* Jaarlykse spannsche peper; *Al.* Spanischer pfeffer; *Ing.* Pepper; *Fr.* Piment annuel, poivre de Guinee, poivron &c. *Lang.* Courabe, peberou; *It.* Peperone; *Port.* Pimentao de india; *Esp.* Chile, guindilla, agi, pimienta de Guinea, coral de jardines; *Lat.* Capsicum annuum L.

C. B. Capsico anuo: herbaceo, con hoj. elipticas ú ovadas, acuminadas, enteras, lisas, con frutos lampiñitos, cónico-oblongos que reposan en la base ensanchada del cal, biloculares, adelgazados hácia su ápice, con disepimentos engruesados hácia la placenta. D. C.

P. F. Cápsulas alargadas, de diferentes formas, segun las variedades, lucientes, rojas, arrugadas, conteniendo una materia pulposa, en la que están alojadas las semillas, de olor aromático i de un sabor estremamente acre i ardiente.

P. Q. Segun Forchhamer, contiene: capsicina, resina, materia colorante roja, un poco de materia animal, mucílago i sales, que son cloruro potásico,

pectato i fosfato potásico. La Capsicina es un alcaloide, resinoide, acre, oleaginoso, que se liquida al fuego, despues da un humo moreno, amarillento, su sabor es primero balsámico, despues da lugar á un calor ardiente, insoportable; es soluble en el agua, alcol i éter.

Incomp. La infusion de nuez de agallas, el alumbre, amoniaco, carbonatos alcalinos, sulfatos de hierro, de cobre i de zinc, &c.

P. Fisiol. Ingerido en el estómago, se esperimenta á la boca sensacion de ardor, con entorpecimiento de los lábios, salivacion abundante de una saliva hebruda, á veces aflujo abundante del moco nasal, de las lágrimas i sudor copioso, esta sensacion que se esperimenta en la boca, en vano se procura calmar tomando agua, es necesario tenerla continuamente en la boca, mejor se consigue con unos granos de sal, se estiende luego al estómago, con un sentimiento de calor, de que participa la economía toda, no siendo raro se esperimente al defecar la misma sensacion de ardor, al orificio del intestino recto; casi luego que se ha tomado, se esperimenta un aumento notable del apetito i alguna sed, el pulso no presenta cambio notable.

P. T. Es un estimulante muy enérgico, útil en las afecciones atónicas del estómago, en la gota, hidropesías, algunas diarreas, en las disenterias, anginas i fiebres malignas, en la clorosis; se cree que aclara la voz, i tambien es un buen espectorante; á lo esterior puede usarse como rubefaciente.

Posol. Polvo gr vj á xij en pild. &c. *Tintura* F. Lond. (Chile 1; alcol 30) ʒs á j en poc. *Gargarismo* (Chile gr vj; ag. hirv. ℥vj) *Píldoras* Schneider (Etiope mineral 15; polv. d. colombo i de canela aa 5; chile 4; est. d. manzanilla c. s: h. pild. de á 2 gr. envueltas en polv. de canela) El autor asegura,

que hace 40 años nunca le han sido ineficaces: en la clorosis 10, tres veces por dia.

Mirtaceas.

Clavo de especia. *Historia.* Arbolillo ecsótico, originario de las Molucas i que fué conocido por los antiguos egipcios i desconocido de los griegos: los portugueses que conquistaron las Molucas en 1524, lo llevaron á Europa, como artículo de comercio, donde se llevaba ya de Alejandría por los Venecianos. En 1769 Mr. Poivre dirigió un pié á José Hubert: de las Molucas pasó á la isla de Borbon i dos años mas tarde á Cayena i á las Antillas despues. P. u. Las flores no abiertas.

Rec. &c. Se recogen antes que se abra la flor i se secan al sol. El buen clavo debe ser grueso, pesado, con cabeza, moreno, aceitoso, oloroso, de sabor ardiente i amargo.

Sin. *Ch.* Xam-lim-hiam, thong-hio: *Coch.* Dinh -huong-rung; *Jap.* Chanke; *Persa.* Mykhek; *Java.* Syanka; *Mal.* Sjanke, lawang *el fruto; Duk, hind.* Laong; *Teling.* Lawangum; *Cing.* Warrala; *Tam.* Craumbu *el fruto: Ar. turco.* Calafur, caraful; *R.* Givosditschka; *P.* Gwozdziki kramne; *Hol.* Kruidnagel; *Al.* Grawurznelken, gewurznaegelein; *Ing.* Aromatic cloves; *Fr.* Giroflier; *el fruto* Clou de girofle; *It.* Garofano; *el fruto* chiovo di garofano; *Port.* Gravo de india *el fruto; Esp.* Clavo de especia-de comer *los frutos* madre de clavo; *Lat.* Caryophyllus aromaticus L.

C. B. Cariofilo aromático: con hoj. ovado-oblongas, acuminadas por ambos lados, con cimas multifloras. D. C.

P. F. De la forma de un pequeño clavo, cabeza redonda, el cuerpo forma ordinariamente una pi-

rámide de 4 caras, de color moreno, de sabor acre i picante, olor aromático, fuerte i agradable.

P. Q. Segun Tromsdorff contiene: aceite volatil 18; resina insípida 6; tanino particular 13; materia estractiva, poco soluble, con algo de tanino 4; goma 13; leñoso 28; agua 18. Lodibert ha descubierto en el de las Molucas un principio que Bonastre halló en el de Borbon i no en el de Cayena, que llama Cariofilino, es insípido, inodoro, blanco, brillante, arrasado, soluble en alcol hirviendo i en éter, cristaliza en estrellas. Una libra de clavos da 2 onzas 2 ochavas de esencia: esta es incolora, diáfana, muy fluida, se pone morena al aire, olor penetrante, sabor acre, cáustico, queda líquida à 18°. su densidad varía de 1,055 á 1,060, es muy soluble en alcol, éter, ácido acético concentrado i aceites grasos. Es de las menos volátiles.

Incomp. El emético, los sulfatos de fierro i de zinc.

P. i U. Es un estimulante enérgico, usado mejor como condimento, su aceite esencial i aun su tintura, son muy usados en las odontalgias i el primero en la carie de los dientes, como cauterizante, se cree que puede causar la carie de los dientes sanos i acaso por esto es preferida la tintura, tambien es útil en las parálisis.

Posol. Polvo gr. vj á viij Inf. ℈ij para lb₃ de agua: ℥j á ij dos á tres veces al dia Esencia gt ij á jv con azucar. *Bmo. mayistral* F. mej. (aceite hipericon lbj; trement. ℥jv: Polv. d. sándalo i sangre de drago aa ℥₃ liquidambar ℥ij Esencia de clavo ʒ₃ me) como tónico al est.

Pimienta de tabasco. Arbolillo indígeno, que crece en Tabasco i del que hay varias especies. P. u. Los frutos.

Sin. *Mej.* Xocoxochitl; *Jamaica,* Assourou; *Ca-*

ribe, Astouron; *Bras.* Cambery; *Cuba*, Canica. *P.* Angielski ziele; *S.* Kriddpepper; *Hol.* Jamaica pepper; *Al.* Jamaicanischer pepfer; *Ing.* Allspice Bayberry-tree; *Fr.* Pyment du Mexique; *Esp.* Malagueta, pimienta de Tabasco—de Jamaica, pimienton; *Lat.* Myrtus pimenta. L. Eugenia pimenta D. C.

C. B. Eugenia pymenta: con pedúnculos acsilares i terminales tricotomo-paniculados, con fl. 4—fidas casi sentadas en las dicotomias, las demas paniculadas, con hoj. oblongas ú ovales, pelucido-puntilladas, casi opacas, lampiñas, ramos rollizos, ramillos, comprimidos, los mas jóvenes i los pedicelos pubescentes. D. C.

P. F. Pequeñas bayas globulosas, secas, de superficie arrugada, de color moreno negruzco, de un olor aromático, que parece una mezcla de clavo de especia, de canela i nuez moscada, de un sabor picante i ardiente.

P. Q. Segun Bonastre contiene: aceite esencial amarillo-verdoso, mas pesado que el agua 100; aceite verde 80; sustancia flecosa blanquizca 9; tanino 113; estracto gomoso 30; materia colorante, soluble en los álcalis 40; materia resinosa, de sabor picante, nauseoso, soluble en alcol i éter 12; azucar incristalizable 30; ácidos málico i gálico 6; agua 35; residuo leñoso 500; id salino 28; pérdida 17. El agua, alcol i éter disuelven sus principios activos.

Incomp. El sulfato de hierro, el nitrato de plata, la infusion de quina amarilla.

P. i U. Es un estimulante enérgico, que aun como condimento se usa poco, aunque es estimado: en Inglaterra se usa con ventaja, unido con los amargos en las dispepsias, acompañadas de flatulencia, en las afecciones artríticas i reumáticas antiguas, tambien es útil en los casos de viruela, de saranpion i escarlatina malignos, cuando la erupcion es lángui-

da i es necesario reanimar las fuerzas, se mira como estomacal, tónica &c. pudiendo sustituir no solo á las pimientas, sino á las otras sustancias aromáticas, ecsóticas como el clavo, canela i moscada &c.

Posol. Polvo gr vj á ℈j Esencia gt. iij á v con azucar, &c.

Miristiceas.

Nuez moscada. *Historia.* Arbol ecsótico de que ecsisten varias especies propias de las partes calientes de la America i sobre todo de las islas del Asia tropical: fué conocida de los antiguos Egipcios, habiendose hallado fragmentos en sus momias, tambien lo fué de los Arabes i Griegos i se llamó *Myristica* por comparacion, del griego *Myrra.* Crece espontaneamente en las Molucas, pero su cultivo está reducido á las islas Lonthor, Bandan-Neyra i Way, se introdujo su cultivo en isla de Francia, de alli á Cayena, Sumatra, Bengala &c. En Brasil se halla el Myristica officinalis Mart. P. u. La semilla i el arilo.

Rec. &c. El arbol comienza á dar á los 5 años, casi todo el año dá flor i fruto, estos no maduran sino ó los 9 meses, cuando el pericarpio está vermejo i comienza á abrirse: se hacen 3 cosechas al año en fin de Julio, en noviembre i á fines de marzo: separados los granos del pericarpio que se tira, se desprende el arilo llamado *macis*, se pone al sol i ya seco se rocia con agua de mar: las nuezes se ponen al sol por 3 dias encerrandolas en la tarde i se concluye la desecacion esponiendolas al humo por 3 á 4 semanas, se rompe la testa se saca la almendra i mete en agua de cal para que no se piquen.

Sin. *Sascr.* Jatiphala; *Beng.* Jayaphala: *Ar.*

Jowzalteib, Jiansiban *Avic.* Jusbagme *Serap.* Jaber *el fruto* i jeuzbava, Jaifol *el arilo; Cing.* Sad. dika *Java* Wohpala; *Cayena* Jajamadou; *Bali* Buwah-pa: *Mal.* Buahpala Jebat *el fruto; Teling.* Ja jikaia; *Bras.* Pala-bonga, bicuiba; *Gr.* Moskaryon; caryopon *el fruto*; *Ind.* Japatri *el fruto Duk.* Japhul; *Ternate* Gasori; *Boh.* Muskatowa kulka; *R.* Mouskachnii orichi *el fruto*, moustachnii pviichi *el arilo P.* Muszkatalowa galka *el fruto* Wewnetrzna lupina muszkatalowy galki *el arilo; S.* Muskotrae; muskot *el fruto; D.* Muskadnoedtree, muskadnoed *el fruto; Hol.* Nooten moskat boom; nootmuskaat *el fruto*; Foelie, muskaatbloem *el arilo; Al.* Muskatnussbaum muskatnuss el fruto Muskatblum *el arilo*; *Ing.* Nut meg; mace *el arilo; Fr.* Muscadier, noix de muscade el fruto: macis *el arilo It.* Moscatero, noce moscada *el fruto* il fiore di noce moscada *el arilo; Port.* Moscadeiro noz moscada, *Esp.* Moscadero: *el fruto* Nuez moscada; *el arilo* Macis; *Lat.* Myristica fragrans *Houtt.* M. officinalis, *L. hijo* M moschata *Thunb.* M. aromatica *Lam*; Nux moschata *el fruto.*

C, B. Tronco de 30 pies de alto, ramoso, hoj. ovales, lanceoladas, enteras, coriaceas de un verde subido por encima, blanquizcas por debajo. Fl. dioicas en hacecillos de 4 á 6 á los sobacos de las hoj. fl. m. 12 estam. fl. fem. ovario ovoideo de una celdilla. Fr. drupa piriforme que contiene una semilla ovoidea dura.

P. F. Semilla oblonga ú oval del grosor de una pequeña nuez, dura, untuosa, pesada, de color gris i veteado de rojo al esterior, rojiza adentro con vetas mas subidas, de olor particular suave, de sabor caliente, picante muy agradable. La llamada *macho ó silvestre* es mas larga i mas gruesa, olor

mas debil, sabor mas desagradable. El Macis ó macias es el arilo, consiste en una membrana gruesa, flecsible, dividida en tiras, de color amarillento olor analogo al de la nuez moscada, sabor ardiente, picante i al mismo tiempo craso; el de la nuez moscada macho no es laciniado, es palido, muy fragil, de olor i sabor de fruta.

P. Q. Contiene segun Bonastre estearino (*myristicina*) 120; oleino 38; aceite volatil blanco, mas ligero, que el agua, de sabor acre i picante 30; ácido 4; fecula 12; goma 6; leñoso 270; perdida 20. Por espresion se obtiene un aceite fijo, concreto, de un color amarillo rojizo, que contiene un poco de esencia, á que debe su olor i que se llama *manteca ó aceite espreso de nuez moscada.* El arilo segun Henry contiene: aceite volatil: id amarillo, fijo, insoluble en alcol; id rojo soluble en alcol; una materia gomosa, que se asemeja al almidon i goma.

Sofist. Es fácil conocer las picadas por insectos, cuyos agujeros se han tapado, con solo partirlas.

P. i U. A pequeñas doses obra como un estimulante energíco, llevando su accion á mayores doses al sistema nervioso, principalmente: determina vertigos, sofocacion, estupor, sopor, insensibilidad, puede producir el delirio i segun Ainslie su abuso da lugar á la congestion cerebral i apoplejia. A cortas doses es útil en los casos de debilidad de las funciones digestivas, ciertas diarreas i en los casos en que está indicado el uso de los demas estimulantes. Es de un uso vulgar en los casos de paralises, llamada *insulto*.

Posol, Polvo gr x á ϑj Esencia gt ij á jv.

Magnoliaceas

Corteza de Winter. *Historia.* Arbol siempre verde, que crece en el Estrecho de Magallanes, de donde lo llevó á Inglaterra en 1567 el Capitan Winter, que acompañó á Drake: llamada por Clusio *Cortex winteraneus:* hay 4 especies contandose ademas del Drimys Winteri, el D. Granatensis, Chilensis i Mexicana P. u. La corteza.

Sin. *Fr.* Ecorce de Winter; *N. Granada* Agi; *Bras.* Casca d' anta; *Esp.* Corteza de Winter, canela de Magallan, &c. *en México* Chilillo; *Lat.* Drimys Winteri s. granatensis s. mexicana, *segun la especie.*

C. B. Drimys mexicana: con hoj. oblongo-lanceoladas, acuminadas por ambos estremos, con pedunculos alargados, que llevan 4 pedicelos alargados en el apice, petalos 20-24 agudos. D. C.

P. F. Pedazos arrollados de cerca de 1. pie de largos, con 1. pulgada de anchos i 2 á 3 lineas de espesor, asperos, de un gris-rojizo sembrados de manchas rojas, elipticas, á veces es negruzca interiormente, de fractura compacta i rojiza á lo interior, gris á la circumferencia de un olor resinoso arómatico, de un sabor acre i ardiente.

P. Q. Segun Henry está compuesta de aceite volatil de un sabor acre, ardiente 1,2; resina sólida, roja morenuzca i de un sabor acre, que no abandona, soluble en alcol i eter 10,0; materia colorante con tanino 9,0; almidon cerca de 1,6; leñoso compuesto de sulfato i muriato de potasa; i ósido ferrico; ademas acetato i cloruro de potasio malato de cal.

Sofist. Difiere de la canela blanca *Canella alba* Murr. planta leñosa de las Gutiferas, que crece en las islas Caribes i en la America calida *Wintera-*

nea canella de L. en que el polvo de esta es amarillo, siendo como el de la quina el de aquella: esta se presenta en cortezas arrolladas. delgadas ó planchas de 5 á 6 pulg. de long. lisas, de color amarillo naranjado ceniciento, de fractura granujosa, blanquizca, jaspeada, tejido esponjoso, sabor amargo, picante, olor arómatico, muy agradable, su infusum acuoso es amarillo paja i del olor de la corteza, no da reaccion alguna con el nitrato de barita i el persulfato de hierro, no contiene tanino, sulfato de potasa, ni ocsido de fierro i si albumina, ademas de la materia amarga particular la azucarada, resina, aceite volatil. almidon goma i sales. Tambien se sofistica con la *Falsa angustura*, lo que es mas grave.

P. i U. Tiene las propiedades i usos de las sustancias arómaticas, como la canela, &c. tambien se usa como antiscorbútica i suele prescribirse como digestiva i tónica.

Posol. Polvo. gr v á ʒs Inf. ʒj á ʒs para lbj de agua *Tintura* F. mej. (Cort. d. Winter en polv ℥ij; alcol á 32° lbj.) como estimulante, &c.

Es muy poco usado El Badiana ó Anis estrellado *Illicium, anisatum* L. del que hay en la Florida 2 especies, el *Floridanum* i el *parviflorum*. siendo el primero de la China, &c. cuyos frutos se presentan en capsulas comprimidas, ovoideas, rugosas, de un moreno rojizo, de sabor acre, arómatico i azucarado, de olor parecido al de anis; alojan una semilla morena, lustrosa, carnuda i oleosa. Contienen segun Meissner aceite volatil: otro graso, amarillo; resina; tanino; materia estractiva; goma; almidon; ácido benzoico; malato, oxalato de cal, leñoso. Se usa en los casos que el anis, &c. á la dosis de ℈s á j en polvo i de ʒs á j en inf. en lbj de agua.

Laurineas.

CANELA. *Historia.* Arbol que crece espontaneamente en Ceylan, la antigua Trapobana, en China i Japon i que se cultiva en las Antillas, Cayena é isla de Francia, Brasil, Jamaica, &c. los Holandeses estubieron en posesion esclusiva de su comercio: el primer canelero visto en Holanda, fué llevado por Geronimo Beverningk, segun Breyn, en el siglo XVII; los Ingleses han tomado posesion del comercio de la canela hace cosa de 30 años poco mas: á este aroma refieren los orientales la fabula del fenix, es el aroma celebre por otra parte de los libros sagrados: segun Nees se ha creido por mucho tiempo, que el nombre *cinnamomum* viene de *china amomum* i es de crerse con el erudito Jaucourt i los hermanos Campi viene del hebreo. Entre nosotros hay algunas recitaciones vulgares de caneleros ó cinamomos, pero los que no se han llegado á ecsaminar. P. u. La corteza privada de su epidermis.

REC. i DES. Cuando han llegado á 7 ú 8 pies de altura i su tronco tiene de ½ á 2 pulg. de diametro, que es regularmente despues del 6° ó 7° año, se descortezan, lo que se hace 2 veces al año, pasadas las lluvias, cuando está subiendo la savia. La 1ª. coleccion empieza en abril i acaba en agosto, la 2ª. en noviembre hasta enero. Cortadas las cortezas en tiras, se secan á la sombra i despues al sol.

SIN. *Hebr.* Kinnamon *Exod.* 30,23; *Ch.* Queitscheu (corteza de arbol.) *Ceylan* Rasse-kurunde, &c, segun las especies; *Ind.* Davo-bahena, catoukarva; *Coch.* Cay-qu; *Sascr.* Darasita; *Persa.* Darchinie; *Tam.* Karruwa puttay; *Duk.* Kalmie darchinie; *Teling.* Sanalinga-putta; *Cing.* Kouron-

dou-geha; *Mal.* Kai-manis, *Bras.* Cuurdo; *Otomí.* Ng-irza; *Ar.* Querfe, Darseni, Dardhini (madera de china) *Malab.* Camear; *Gr.* Kinnamoomon; *R.* Koricha, kinamochi; *P.* Cynamon, kruczek; *D.* Caneel; *S.* Kanel; *Hol.* Kaneel; *Al.* Zimmet; *Ing.* Cinnamon (todos referidos á la corteza) *Fr.* Cannelle *It, port.* Canella; *Esp.* Canela; *el arbol.* Canelero; *Lat.* Cortex cinnamomi; *el arbol.* Laurus cinnamomum L, Cinnamomum Zeylanicum Breyn.

C. B. Tronco de 25 á 30 pies, corteza parduzca al esterior, roja al interior; hoj. irregularmente op. agudas, coriaceas, lampiñas, verdes por encima, garzas por debajo; fl. amarillas, en panoja floja i acsilar. Cal. pubesc. de 6 div; fl. m. 9 estam. en muchas lineas; fl. fem. ovoideas, terminadas por 1 estilo grueso. Stig. cabezudo; fr. ovoideo parecido á una bellota.

P. F. Se distinguen en el comercio varias calidades: la de *Ceilan* que es la mejor, se presenta en tiras papiraceas, ligeras, arrolladas sobre si mismas, formando canutos estrechos, prolongados, metidos unos en otros, es muy fragil, de testura fibrosa, color amarillo rojizo, olor arómatico, sabor caliente, picante i azucarado, sin resabio desagradable, La que se recoge del tronco i no de las ramas se llama *canela mate*, se halla en pedazos gruesos, bastante grandes, amarillo-rojizos, fractura fibrosa, olor i sabor menos intenso. La de *China ó cinamoma* se halla en pedazos mas cortos, mas gruesos, rojo-morenos, olor i sabor parecido al de chinche, dejando resabio amargo i desagradable: se atribuye al *L. cassia* L. *Cassia lignea ó de Malabar:*

P. Q. La de Ceilan contiene segun Vauquelin: mucho tanino, materia colorante azotisada, un ácido que se ha llamado *cinamico*, mucilago, almidon

i esencia Henry halló acetato i muriato de potasa oxalato, acetato i muriato de cal. La ESENCIA es fluida, mas densa que el agua, de un blanco amarillento, estando reciente, que luego pasa á amarillo rutilante, olor como el de la canela, sabor ecsesivamente caliente i picante, deposita envejeciendo cristales de ácido cinamico: está compuesta de C^{36} H^{16} O^{2} se solidifica á 0° i se liqüeface á + 5° la de canela de china es de color mas oscuro, su densidad varia de 1,03 á 1,09: es la del comercio. EL ÁCIDO CINAMICO ó CANÉLICO descubierto por Dumas i Peligot, cristaliza en borlas alargadas, incoloras, trasparentes, sabor arómatico, muy acre, menos soluble en agua ya fria, ya caliente, que el ácido benzoico, es soluble en el alcol i eter, funde á 120° hierve á 293° bajo la presion de 0,755 el cloruro de cal lo trasforma en benzoato de cal: con algunos cuerpos dá esencia de almendras amargas i ácido benzoico; anidro su fórmula es C^{18} H^{7} O^{3} .

INCOMP. Las sales de fierro, de mercurio, de plomo i de plata.

P. i U. Ingerida en el estómago ocasiona calor i á mayores dosis una ecsitacion general, activa la preparacion i absorcion del quilo, aumenta la accion muscular, los movimientos vermiculares del estómago é intestinos, favorece la secrecion de las criptas mucosas, de las glandulas salivares, del pancreas é higado, su abuso ó uso continuado trae eructaciones, pereza en la digestion, sueño agitado, sequedad de la boca, empaste de la lengua, costipacion &c. se usa en la atonia de los organos digestivos, diarreas antiguas, fiebres ataxicas, adinamicas &c. con postracion; i sobre todo como condimento i correctivo. La esencia es rubefaciente; al interior es necesario darla con azucar.

POSOL. Polvo gr xij a ℈j Esencia gt ij á vj.

Apenas se usan las hojas del LAUREL *Laurus indica* L, que crece en Tlasco, &c. se usa en los casos en que esta recomendado el *L nobilis* L. de cuyos frutos se obtiene un aceite craso, usado en embrocaciones en el reumatismo, paralisis &c. las bayas tambien suelen usarse.

Orquideas.

VAINILLA. *Historia.* Arbusto sarmentoso, indigeno, que crece á la sombra en nuestros lugares calientes, como Colima, &c. El nombre de vaynilla es diminutivo de vayna ó legumbre por parecersele. P. u. Los frutos.

Rec. Se recogen un poco antes de su madurez i secan á la sombra, para que no se evapore su aroma se untan de aceite.

SIN. *Mej.* Tlilxochitl (flor negra) *R.* Vanili *P.* Wanilja; *Boh.* Wanylie; *S.* Vanilj; *Hol.* Banille; *Al,* Vanilje; *Ing.* Vanilla; *Fr.* Vanille; *It.* Vaniglia; *Port.* Vanilha; *Esp.* Vainilla; *Colima.* Frijolillo *Santa Fé de Bogotá.* Platanillo; *Lat.* Epidendrum vanilla L. Vanilla arómatica Sw; *el fruto.* Vanillae fructus.

C. B. Tallo leñoso, enredadero; hoj. sentadas, coriaceas, carnudas, lucientes; fl. purpurinas, grandes, en ramilletes de 4 á 5; cal. caduco, articulado con el ovario; antera terminal; fr. largo, lleno de pulpa carnosa.

P. F. Capsulas silicuiformes, trivalvas, triangulares de 5 á 8 pulg. de long. i de 2 á 3 lineas de anchura, aplanadas, coriaceas, de un color moreno rojizo, conteniendo muchas semillas morenas, redondas, cercadas, de una pulpa negruzca, de un olor arómatico, suave, semejante al del balsamo negro, sabor agradable: esta es la *legitima*; la *cimar-*

rona ó bastarda es de Santo Domingo, es mas pequeña i menos arómatica; i la *pompona ó boba* cuyas vainas son mas largas i anchas, casi siempre abiertas, poco olorosas: es del Brasil. Cuando la legitima ha estado espuesta al aire seco, se cubre de eflorescencias de ácido benzoico, en cristales brillantes, agujosos i se llama *eflorescida.*

P. Q. Contiene segun Bucholz: aceite graso moreno-amarillento, de olor desagradable i sabor rancio 10,8; resina blanda, poco soluble en el eter, que da olor ligero de vainilla calentandola 2,3; estracto ligeramente amargo con acetato potasico 16, 8; estracto que colora en verde las sales ferricas, turba ligeramente la solucion de emetico, sin precipitar la de gelatina i que es precipitado por la infusion de agallas 9,0; azucar con ácido benzoico 7,3; apotema por la potasa 7,1; goma 11,2; sustancia amyloide 2,8; goma de almidon, obtenida por la potasa 5,9; ácido benzoico 1,1; leñoso 20,0.

P. i U. Es un estimulante, que se mira como que lleva su accion á los organos de la generacion, tenido en consecuencia como afrodisiaco i emenagogo. Hernandez la considera útil para la espulsion de las secundinas i del feto muérto, como carminativo i estimulante del cerebro. Hersokman la recomienda al principio de las fiebres adinamicas con sintomas de hysterismo, en las que agotan las fuerzas, las de los viejos ó débiles, en las que vienen con evacuaciones colicuativas ó profusas, en el estado que semeja á un sincope no interumpido, cuando se ha abusado de las sangrias.

Posol. Polvo gr x á ʒ₃ Inf. ℥₃ á j para lbj de agua.

Es muy limitado el uso que se hace de la Cascarilla ó Quina arómatica *Croton Cascarilla* L. de las Euforbiaceas, arbusto que crece en el Paraguay

Perú i Costa Rica i cuya corteza se presenta en pedazos mas ó menos arrollados, cubiertos de una epidermis blanquecina, sembrada muchas veces de liquenes, morena por dentro, de fractura compacta i resinosa, de sabor algo amargo, arómatica i acre olor como almisclado, principalmente quemandola; contiene segun Tromsdorff: materia estractiva amarga, aceite volatil verdoso i resina: se puede propinar como las anteriores i sobre todo asociada á la quina cuya accion favorecce; igual cosa puede decirse del Acoro verdadero ó Cálamo arómatico *Acorus calamus* L. de las Aroideas, cuya raiz se útiliza en casos semejantes; el Hipericon *Hypericum perforatum* L. de que tenemos varias especies como el *H. formosum H. B* et K, en Pazcuaro, el *canadense*, en Moran, el *denticulatum* H B et K en Guanajuato: solo se usa en el aceite de Mathiolo i alguna otra preparacion.

Es un remedio vulgar el fruto del Pirú *Schinus Molle* L. de las Terebintaceas ó *Pelonquahuitl* i *copalquahuitl* de los Mexicanos estimado como cefalico, estomacal, diurético i corroborante, cualidades que tambien se atribuyen á la resina; todo el arbol es de un olor terebintaceo, el cocimiento de las hojas ℥j para lbj de agua aprovecha en los edemas pasivos, i mascadas afirman los dientes i es útil en las úlceras atónicas de la boca; se usa como detergente en las enfermedades de la garganta; el Alfilerillo *Geranium cicutarium* L. que crece en los contornos de Puebla, &c. de las Geraniaceas; i como corroborante de las paridas el Atlanchan *Cuphea lanceolata* K, que es muy comun en esta Capital, i en Puebla &c. de las Lythrarieas, tenida ademas como astringente i antidisenterica; como vulnerario la Yerba del cura *Ternstroemia Altamirania* Schiede de las Ternstroemiaceas, i en baños

en los reumatismos; finalmente se útilisan la Topoza *Buddleia americana* L. como uterina, diurética &c; la Coanabuchi *Hypocratea volubils* como acre; i de las leguminosas el Limoncillo *Dalea citriodora* Wild, que es muy comun i usado en los frios; la *Galega*; i de las Zygophylleas la Gobernadora de México *Zygophyllum Fabago* L. que crece en la Ciudad del Venado &c. i usada como la de México; con otras muchas de las mismas i otras familias, que seria largo enumerar, pero cuyas afinidades botanicas pueden hasta cierto punto conducir á su uso en caso necesario.

Minerales.

Sal amoniaco. *Historia.* Esta sal llamada así, porque se la prepara en Amonia pais del Egipto, donde tambien estaba un templo consagrado á Jupiter Amon, es conocida en Europa desde mucho tiempo i en México despues de la llegada de los Españoles. Ecsíste en la naturaleza en las cercanias de los volcanes &c.

Sin. *Esp.* Sal amoniaco ó armoniaco, muriato, hidroclorato ó clorhidrato de amoniaco, cloruro de amoniaco; *Lat.* Amonia muriatica, clorhidras ammoniae, sal ammoniacum.

P. F. Ecsiste en el comercio en panes concavos de un lado, convecsos del otro, ó en masas cónicas, cristaliza en cubos ó en octaedros blancos, inodoros, compresibles, dificiles de pulverisar, de un peso específico de 1,450: su sabor es acre, fresco, picante i urinoso.

P. Q. Es inalterable al aire; espuesta al calor se funde, seca i volatilisa completamente, sin descomponerse; es soluble en 3 partes de agua á 15° i en su peso, si esta hirviendo, en 4,5 de alcol:

su solucion en el agua, es acompañada de un abatimiento considerable de la temperatura; los carbonatos alcalinos la descomponen aun en estado sólido. Está formada de ácido 61,4; base **38,6.**

Incomp. Los ócsidos de la 2ª. clase, i aun sus carbonatos, las sales de plomo, i de plata, el ácido sulfúrico i el nitrico.

Ens. Contiene frecuentemente sulfato de amoniaco, cloruro de sodio, sulfato de cal, de fierro ó de cobre: por la sublimacion deja la sal marina i el sulfato de cal; si contiene sulfato de fierro se descubre por el cianuro amarillo, el tanino &c. i si de cobre, dicho cianuro produce una coloracion morena-castaña en su solucion.

P. Fisiol. Aplicada al esterior en grande cantidad produce una irritacion mas ó menos viva, despues es absorvida i lleva su accion al estómago, que irrita fuertemente i al sistema nervioso, sin embargo al esterior no es capaz de producir la cauterizacion, tomada al interior determina nauseas, vómitos i por su accion secundaria accidentes nerviosos como delirio, convulsiones, el tetanos, &c. bajo su influencia prolongada aparecen todos los sintomas del escorbuto, tiene la propiedad de disolver el moco, fibrina, &c. haciendo á la sangre menos coagulable, pudiendo aun venir la muerte, tanto por la postracion que succede á la grande irritacion del sistema nervioso, segun Arnold, como por la ocsigenacion imperfecta de la sangre en los pulmones: á pequeñas doses obra como estimulante, en la piel i aparato urinario.

P. T. Es un poderoso fundente i resolutivo en las ingurgitaciones glandulares, tumores indolentes, esclerotites crónicas é inflamaciones superficiales de la piel, i ademas como refrigerante en algunas jaquecas; por su accion en la sangre es útil en mu-

chas enfermedades inflamatorias, catarro agudo i pulmonia ligera; como diuretica i sudorifica en los reumatismos, gota, ciertas afecciones cutaneas é hidropesias, unida á la quina en las intermitentes rebeldes, fiebres mucosas, &c.

Posol. Al int. gr vj á viij en pild. 3 á 4 veces al dia; como febrifugo ℈j á ʒß unida á la quina *Locion resolutiva* (Mur. d. amon. i alcol aa ℥j; ag. ℥jx me) *Gargarismo resolutivo* Form. H. (Mur. d. amon. ʒj; vinagre ʒij; miel ℥jß; ag. lbj.)

Cloro. *Historia.* Cuerpo simple, descubierto en 1774 por Scheele, fué llamado así por Ampère á causa de su color, solo se halla en la naturaleza en estado de combinacion.

Sin. *Gr.* Chloros (verde) *Fr.* Chlore, ácide marin dephlogístiqué *Scheele*, ácide muriatique oxygené *Berthollet; Esp.* Cloro, clorina, murigeno, espiritu de sal marina desflogisticado, alexiterio clórico, &c *Lat.* Chlorina.

P. F. Es un gaz de un color amarillo-verdoso, de olor vivo, penetrante, casi sofocante, caracteristico, de un sabor astringente, desagradable; bajo una presion de 4 atmosferas i á una baja temperatura se liquida tomando un color amarillo claro su densidad siendo entonces de 1,33 mientras que gazeoso es de 2,4216 i su poder refrigente de 2, 623 segun Dulong, á—17,8° conserva todavia su liquidez.

P. Q. Apaga los cuerpos en combustion, humedo se congela bajo de cero, es soluble en la mitad de su volumen de agua, tiene mucha afinidad por el hidrogeno, que roba á la mayor parte de las sustancias que lo contienen, descompone las materias colorantes, se combina con los mas de los cuerpos simples.

Incomp. El nitrato de plata, la gelatina, ácido cianidrico, &c.

Prep. Se obtiene poniendo en una vasija apropósito 1,5 de sal marina decrepitada i 1 de biox. de manganeso todo en polvo, se adapta á un aparato de Woulf en cuyo primer frasco haya muy poca agua destilada, en los otros mas, v. g. $\frac{1}{3}$ ó $\frac{1}{4}$ i en el último cal apagada, tapadas las junturas i dispuesto convenientemente, se echa sobre la mescla de sales 2 de ácido sulfúrico á 66° diluido en 2 de agua: de este modo se obtiene líquido: puede hacerse intervenir el calor, se conserva en frascos de cristal al abrigo de la luz i el calor; para fumigacion se hace en una vasija de porcelana &c. al descubierto.

P. Fisiol. El cloro puro respirado, causa prontamente la muerte, aunque segun Christison puede establecerse el habito pero sobreviene enflaquecimiento: mezclado suficientemente de aire ocasiona tos, &c. i á la piel al ausilio de un aparato conveniente bajo una temperatura de 43°c mezclado con aire ó vapor de agua, se esperimenta segun W. Wallace alcabo de 10 á 12 minutos en diferentes puntos de la piel, una sensacion como la de picadura de insectos muy pequeños, cuya picazon es acompañada de sudores mas abundantes, que los que ocasionaria el solo vapor de agua, si se continua la operacion se recubre la piel de vesiculitas: aun cuando se dirije á la piel un chorro de agua clorada se enrogece rapidamente, se pone dolorosa, persistiendo la inflamacion por algunos dias, desprendiendose despues la epidermis por escamas; al interior dadas mas de 20 á 30 gt en 3 á 4 onzas de agua causa vómitos, cólicos i obra como los venenos irritantes, segun Wallace obra mas especialmente en el higado cuya secrecion aumenta.

P. T. Desde 1785 señaló Hallé en Europa su propiedad antiseptica, bajo este áspecto i como desinfectante su utilidad es incontestable i de estensas aplicaciones.

Posol. Cloro líquido gt x á xxx en ℥jv de agua.

Cloruro de cal. *Chloruretum oxidi calcii.* Cloruro de ócsido de calcio. Clorito ó hipoclorito de cal. Polvo de Tennant. No se halla en la naturaleza es producto del arte.

P. F. Se halla en polvo blanco, ligeramente amarillento, de un olor fuerte de cloro, de un sabor picante, desagradable.

P. Q. Se considera como un hipoclorito mesclado á un cloruro métalico, es en gran parte soluble en el agua, siendo la parte que no se disuelve hidrato calizo. Espuesto al aire deja escapar cloro, el calor lo trasforma en cloruro de calcio, vuelve á la piel untuosa, destruye los colores vegetales, los ácidos lo descomponen. Segun Bouchardat es una mescla de 1. at. de cloruro de calcio 1. at. de hipoclorito tríbasico de cal, i 4 at. de agua.

Prep. Se obtiene haciendo pasar una corriente de cloro gazeoso en un aparato cerrado, que contenga cal hidratada en polvo fino, hasta que no haya absorcion del cloro.

Ens. El de los cloruros es para saber la cantidad real de cloro que contienen, lo que se consigue por los procedimientos clorometricos: 10. gramos de cloruro agotados por el agua fria, deben dar un litro de solucion que marque 90° clorometricos.

P. i U. Se usa en los mismos casos que el cloro, diluido en agua 10 veces su peso: Lisfranc combate con el los sabañones ulcerados ó nó, finalmente se ha usado en algunas enfermedades de la

piel; pero sobre todo en la podredumbre de hospital, úlceras putridas. &c.

Posol. Al int. gr. jv á 3ʒ en pild. ó disolucion: Al est. en disolucion c. s. á 120° de concentracion.

Cloruro de sosa. *Chloruretum oxídi sodii.* Cloruro de ócsido de sodio. Clorito ó hipoclorito de sosa. Cloruro ó licor de Labarraque. Es producto del arte.

P. F. Es un líquido incoloro ó amarillo verduzco, algunas veces ligeramente rosado, lo que sin embargo no creo que le sea propio, jabonoso al tacto, de un olor particular, algo clorado, sabor picante i salado: debe marcar 200°.

P. Q. Espuesto al aire i al calor desprende mucho cloro, los ácidos lo descomponen, destruye los colores vegetales, el nitrato de plata lo precipita, i estando puro no lo enturbia el oxalato de amoniaco. Esta formado de 1. at. cloruro de sodio 1. de hipoclorito de sosa, agua i cierta cantidad de bicarbonato de sosa.

Prep. Payen lo prepara disolviendo cloruro de calcio 100, en agua, á tener 3000 i 200 de carbonato de sosa cristalizado en 1500 de agua, mesclando las soluciones i filtrandolas antes i despues de su mezcla. Labarraque hace pasar lentamente un corriente de cloro en una disolucion de carbonato de sosa á 12° B: á+15° un volumen debe descolorar 22 de un solutum, que contenga un milesimo de su peso de indigo.

P. i U. Como los anteriores, tambien se ha usado en la asfixia ocasionada por el gaz de las letrinas i yo lo he usado en las picaduras de alacran en agua de menta, con feliz suceso.

Posol. Al int. ℈j á 3j aun ℥ʒ por dia en vehiculo no ácido; al est. en fomentos, lociones é inyecciones.

El cloruro de potasa. *Chloruretum oxidi pota-*

sii. Cloruro de ócsido de potasio. Agua de Javelle. Clorito ó hipoclorito de potasa. tiene las mismas propiedades i puede remplazar al de sosa pero es mas irritante i es necesario diluirlo mas. Finalmente el Bicloruro de Estaño ha sido recomendado por Nauche en las afecciones cancerosas, infartos glandulares, &c. ya en solucion de medio grano para lbj. de agua para tomar j cuch. cada dia en una taza de agua gomosa; ó ya en pomada hecha con ij ó j gr. de bicloruro para ℥j de enjundia div. en 8 doses; friccionando con una al dia á la parte interna de las piernas i muslos.

GÉNERO 2°. TOPERGÉTICOS.

(*Topos* lugar, *Ergon* accion.)

Aquí están colocados aquellos medicamentos llamados *Vesicantes* (*vesica* vejiga). *Epispásticos* (*epispaoo* yo atraigo) i *Rubefacientes*, (*rubefacere* enrojecer; *Phoinigma* tintura escarlata ó emplasto vejigatorio) i aun vulgarmente *Cáusticos*, porque en efecto ponen á la piel roja por su accion, la que continuada atraen hácia aquella parte serosidad, que forma vesículas ó ampollas, llamadas flictenas, haciéndose esperimentar una sensacion de quemadura: para que su accion epispástica tenga lugar ó para que levanten flictenas, es necesario que su accion se prolongue por cierto tiempo, aun cuando sean enérgicos i que tenga lugar en cuerpos vivos, lo que los distingue del cáustico actual, como los ácidos concentrados i los aprocsima hasta casi confundirlos con los del género anterior, concibiendose que aquí no hay mas que rubefaccion local, añadida ó continuada á rubefaccion, puesto que las esencias por otra parte

que se hallan en algunos de aquellos, son capaces i de hecho producen la rubefaccion i vesicacion aplicadas localmente: no se hallan en este género sino sustancias de orígen orgánico. Aunque su accion inmediata es puramente local, producen algunas veces escitacion general, mas ó menos viva, cuyos efectos son simpáticos i en caso de ser absorvidos, su accion puede ser diversa: la supuracion es una consecuencia.

El uso de estos medicameutos, remonta á los primeros tiempos de la Medicina, Asclepiades habia inventado un vejigante, citado por Myrepsus bajo nombre de *Anthemeron*, Archigenes i Aecio se servian del cardamomo en la misma intension, Celio Aureliano empleaba uno llamado *Diacropegias* i Areteo fué el primero que usó cantáridas i Aecio enseña que Archígenes se servia de ellas i Galeno de los vegetales aliaceos, aroides, ranunculaceos, euforbiaceos, piperiteos, thymeleos i aun crucíferos.

Timeléas.

Hojas de S. Pedro. *Daphne laureola.* Planta indígena, así llamada en latin, por su porte i hojas semejantes al laurel, es muy antiguamente usado en la medicina, pues que hay quienes aseguren lo fué por los médicos de la Escuela de Gnido el *D. Gnidium*, hay razones para creer sea lo que aquí se conoce con el nombre de *Margarita*, lo que sin embargo no he podído verificar. P. u. La corteza.

C. B. Hoj. esparcidas aprocsimadas, persistentes, coriaceas, lampiñas lanceoladas, agudas, enteras, estrechadas á su base, racimos acsilares de 5 fl. estas á la acsila de las hoj. sup. Fr. de un rojo oscuro como negruzco.

P. F. La corteza es.......

P. Q. El jóven Dublanc obtuvo de la corteza del *D. mezereon*, una materia cristalina resinoide, sin acritud; una subresina insípida; una materia verde semifluida, muy acre: i de la del *D. Gnidium* obtuvieron Gmelin i Baër cera, resina acre, daphnina, materia colorante amarilla, estractivo, azucar, estractivo no azucarado, goma, leñoso, ácido málico i malatos de cal, de magnesia i de potasa. La Daphnina, así llamada por Thomson, es un principio cristalizable, en cristales prismáticos, reunidos en haces, blanco, amargo, fusible, soluble en el agua, azotisado: tambien se halla en el *D. alpina*, i no es otra cosa la materia semifluida de Dublanc, sino es que contiene clorofila, siendo probable se halle en el *D. laureola*.

P. i U. La corteza de las dafnéas aplicada por algun tiempo á la piel la rubeface, determinando una viva irritacion, que ocasiona el levantamiento de la epidermis i formacion de ampollas; pero su accion como epispástica es lenta, siendo necesario 25, 26 i aun 48 horas: segun las esperiencias de Leclerc de Tours el estracto etereo del Garú produce su efecto mas enérgicamente, aplicado por 24 horas: bajo este punto de vista son muy útiles cuando se quieren aplicar vejigatorios i se teme la accion de las cantáridas en el aparato génito-urinario; pero no en cuanto á la prontitud de su accion, tambien son útiles para mantener la supuracion de los vejigatorios; al esterior gozan de virtudes estimulantes i diaforéticas, determinando si son grandes las doses los síntomas de las sustancias acres i corrosivas; sin embargo, están recomendadas como depurativas en las escrófulas, sífilis, reumatismo i en algunos casos de herpes.

Posol. Al int. polvo gr. ¼ á j en pild. Al est. como vesicante un pedazo, macerado en agua tibia

ó vinagre, en pomada 4 para 10 de enjundia ó ungüento amarillo.

Cruciferas.

MOSTAZA. *Historia.* Planta anua, que se halla abundante en las sementeras de trigo i en algunos lugares húmedos, incultos: su nombre latino viene del griego *sin* i *napy, napeia*, que significa dañoso á la vista, segun algunos; el frances i portuguez de *mustum ardens* i de aquí probablemente el español: su uso es muy antiguo, remontando á Hipócrates, Dioscórides, &c. P. u. Los granos ó semillas.

SIN. *Egipc.* Eutmon; *Ar.* Cardel, chardel *Madag.* Tsouges; *R.* Musztarda, ziarno; *P.* Gortchicha; *D.* Senep; *S.* Senap; *Hol.* Mostaard, mosterdi; *Al.* Senf, mostert; *Ing.* Mustard; *Fr.* Moutarde, senevé; *It.* Senapa, senevra; *Port.* Mostarda; *Esp.* Mostaza; *Lat.* Sinapis nigra L.

C. B. Mostaza negra: con silicuas lampiñas, lisas, casi tetragonas, repegadas al pedúnculo, con las hoj. infer. en forma de lira, las super. lanceoladas, enterisimas, pecioladas. D. C.

P. F. Las semillas de mostaza son casi redondas, de un rojo oscuro al esterior, de un amarillo vivo interiormente, de sabor picante, un poco amargo, inodoras cuando están enteras, pero de un olor fuerte i muy penetrante cuando se majan con agua, despidiendo un principio volátil que irrita los ojos.

SOFIST. Suele mezclarse con el grano ó semilla del *Chicalote Argemone mexicana* L. del que difiere, porque dichas semillas son mayores, arrugadas, negras i no tienen al mascarse el sabor acre i picante de las de mostaza, tambien pueden mezclarse con algunas otras de diferentes cruciferas, como las de rábano, &c.

P. Q. Las semillas contienen myrosina, myronato de potasa, aceite fijo dulce, materia grasa nacarada, albumina, azucar, goma, materia colorante verde i amarilla, ácido libre i sales. En las cenizas potasa, sosa, cal, magnesia, óxido férrico, ácidos fosfórico i sulfúrico i silice. Pelouze halló bimalato de de cal i citrato; el sulfocianuro de calcio i el azufre libre, la sinapisina i ácido sulfo-sinapico se hallan en la blanca. El ÁCIDO MYRONICO es inodoro, no volatil, amargo, de una acidez pronunciada, soluble en agua i alcol: está formado de carbono, azufre, hidrógeno, azoe i ocsígeno. La MYROSINA es muy análoga á la albumina i emulsina. La SINAPISINA es inodora, amarga, cristaliza en agujas blancas, brillantes; es soluble en el agua, alcol, éter i aceites, é insoluble en los ácidos i álcalis. El aceite graso dulce es de un amarillo ambarino, de una densidad de 0,9202 se solidifica—0°, soluble en 4 de éter i en mil de alcol, su estearina cristaliza en pajillas nacaradas, es fusible á 120°. i no saponificable; pero aquel por la saponificacion da 3 ácidos grasos, el *seárico, erucico* i otro líquido. La esencia es blanca ó ligeramente citrina, hierve á 143°. es un poco soluble en el agua, lo es mucho en el alcol i éter, es escesivamente acre, con el amoniaco da una combicion cristalina particular: no preecsiste en la semilla de mostaza, sino que es producida por la myrosina, bajo la influencia de la agua á 60°. como la mejor temperatura, con el myronato de potasa: está formada de C 49,84; H. 5,09; Az. 14,41; S. 20,48; O. 10,48, bajo la misma influencia se produce el principio acre, que es liquido, untuoso, rojizo, inodoro i de sabor mordicante.

INCOMP. Los acidos minerales, los vegetales á 35°. los álcalis.

P. i U. Introducida en el estómago, levanta el

tono i accion de las visceras i conviene en la anorexia, hysteria, hipocondría i clorosis; á mayor dosis escita todos los órganos el estómago, pulmon, riñones i puede ser útil en las ingurgitaciones atónicas, hidropesías, catarros crónicos, parálisis, escorbuto. Una cucharada de grano entero obra como laxante, es útil en las fiebres otoñales intermitentes, i si está en polvo es vomitiva. Como rubefaciente es útil en la angina edematosa, afecciones encefálicas &c. &c. las esperiencias de Trousseau ponen fuera de duda, que en la aplicacion de los sinapismos i baños de piés sinapizados, es indiferente se use de harina de mostaza reciente ó de 3 meses de molida, si ha estado bien conservada, que el agua esté fria ó caliente, á no ser se quiera obrar luego, en cuyo caso es preferible la última; finalmente, que el vinagre debilita la accion de la mostaza: hecho reconocido desde Aecio i repetido por Schwilgué, siendo en consecuencia preferible su preparacion con agua pura, debiendo por otra parte no dejarse aplicados mas allá de una hora los sinapismos.

Posol. Al. int. en polvo ℈ij á jv en ℔j de leche; enteras ℥j á ij, en lavativa ij á iij cuch. Al est. Sinapismos (Harina de mostaza ℥v: id de trigo ℥iij; ag. tibia. c. s: si se quieren mitigados se hacen con vinagre) *Pediluvio sinapisado* Trousseau (Har. d. most. ℥ij á vj; agua á 30°. c. s. dilúyase en papilla clara i á la media ó una hora añad. ag. caliente á temp. conveniente) *Tintura.* F. mej. (Most. entera ℥jv; alcol á 21°. ℔ij: macer. por 15 dias).

Euforbiaceas.

Euforbio. *Historia.* Hay muchas especies, cuyo jugo es usado en las oficinas, como el *Euphorbia officinarum*, *E. antiquorum* &c. el nombre de Eu-

forbio le viene, segun Plinio, de Euphorbius médico de Juba, rey de Mauritania, que fué el primero que usó la goma resina para curar á Augusto i que le puso nombre, crece en África, &c. P. u. El jugo concreto ó gomo-resina.

SIN. La resina *Sascr.* Vajrakantaka i vajrakschira; *Ind.* Schadida calli; *Cing.* Dalukyahehkerry; *Hind*, *Beng.* Nara schij; *Duk.* Sayn kadud; *Tam.* Schadraykullie paal; *Teling.* Bontajemmodupalu; *Ar.* Akalnafsah, faríiyun, chorraesch, kala; *Abisinio* Kol. quali; *Gr.* Kaylos ? Spreng; *P.* Euforb; *Boh.* Enforbium; *S.* Prustkoeden; *Ing.* Euphorbium, *Fr.* Euphorbe; *It*, *Port.* *Esp.* Euforbio; *Lat.* Gummi-resina euphorbium.

P. F. Se presenta en lágrimas irregulares del grosor de un guisante, amarillentas, semitrasparentes, algo friables, con uno ó dos agujeros regularmente, cónicos, que se reunen á la base; inodoras, i de sabor primero poco sensible i que luego se vuelve acre, ardiente i corrosivo.

P. Q. Al fuego arde con un olor agradable, el agua no disuelve mas que cerca de 1 sétimo, el alcol 1 cuarto i el éter 3 quintos. Segun Pelletier contiene resina muy acre, insoluble en los álcalis cáusticos 60,80; cera 14,40; malato de cal 12,20; id de potasa 1,80; basorina 2,00; agua i aceite volatil 8,00; pérdida 0,80. Brandes halló cautchuc, leñoso, sulfato de potasa i de cal i fosfato de cal.

P. i U. Es tan acre que su polvo inspirado, produce violentos estornudos i aun hemorragia, i á los ojos violentas inflamaciones de la conjuntiva, á la piel prurito, enrojecimiento, vivo dolor i levantamiento del epidermis, á lo interior dolores atroces de estómago, cólicos, vómitos, deyecciones sanguinolentas, ardor de garganta, sed inestinguible, hipo, síncope, sudores frios i la muerte: su uso al interior

está, por tanto, abandonado i al esterior muy limitado, porque puede ser absorvido, siendo asi usado como rubefaciente i cateretico.

POSOL. Al est. como cateretico *Tintura* F. Pr. R. Pol. (Euforbio 1; alcol 12) *Aceite de euforbia* Esp. (Euforbio ℥j; acsite lbj.)

La *Dirca palustris* L. de las Thymeleas es lentamente vesicante: tenemos varias euforbiaceas las mas, herbaceas, entre estas la YERBA DE LA GOLONDRINA *Euphorbia maculata* L. junta con otras especies, usada en algunas afecciones de la piel, la tiña, úlceras i manchas de la cornea, &c. por la gente del pueblo i como succedánea de la CELIDONIA MAYOR *Chelidonium majus* L. que ya se cultiva en los jardines, bajo el nombre de *Amapola amarilla* i que por su estrema acritud puede servir para irritar vivamente la piel i aun para producir una vesicacion completa. La CATALINA ó FLOR DE PASCUA *Euphorbia heterophylla* L. que es muy comun, debe gozar las mismas propiedades i ser peligroso usarse, como se ha hecho, para aumentar la leche. Tambien se hallan algunos ranúnculos en la presa i otros lugares pantanosos á inmediaciones de esta capital, siéndolo los que se llaman vulgarmente *Berros* i que no podrian destinarse á los usos de éstos. La YERBA DEL ALACRAN *Plúmbago scandens* L. de las Plumbaginaceas, tan comun en los lugares calientes como Autlan, donde es llamada *Tlachichinolli* i que se confunde con el *P. pulchella* D. C. que se halla en Guanajuato, Oajaca i aquí: era conocida i sus virtudes por los mexicanos, llamándole *Tlepatli*: es vesicante, á lo interior emético peligroso, los veterinarios la usan, segun Descourtils, en lugar del heleboro i segun Nicholson, su ungüento dejado por 3 horas corroe las carnes. Lo mismo puede aplicarse al *Alcatraz*, aro ó *Aquequexquic* de los mexi-

canos *Arum maculatum* L. de las Aroideas; á la Pimienta de agua *Poligonum hidropiper* L. que crece en la Alameda de esta capital, &c. cuyas sumidades aplicadas á la piel causan rubefaccion, es de las Poligoneas; los Chismes *Sedum acre* L. de las Crasulaceas i finalmente, de las Ortigueñas la Ortiga dioica *Urtica dioica* L. tan comun bajo el nombre de *Dominguilla*, *Soliman* &c. i formada, segun Saladin de carbonato ácido de amoniaco contenido en todas sus partes, pero principalmente en sus glándulas, materia azotisada, clorofila unida á un poco de cera, mucoso aprocsimándose á la goma, materia colorante negruzca, tanino unido al ácido gálico, nitrato de potasa, muriato de sosa, nitrato de cal, fosfato de potasa, acetato de cal, leñoso, silice i ócsido férrico. Está recomendado no solo para la urticacion sino como astringente. Tambien el Ajo *Allium sativum* L. es de un uso muy comun como rubefaciente: está formado de mucilago, albumina, un cuerpo volatil acre, &c.

CLASE 2ª. EPICRASEOCHIMIOPOIÉTICOS.

GÉNERO ÚNICO. PLEXAMESOPOIÉTICOS.

(*Plexis* combinacion, *amesos* inmediata.)

Todas las sustancias que obran localmente sobre nuestros tejidos, en virtud de la accion química que ejercen sobre ellos, cuya accion es irritante, se hallan aquí; i sin embargo, la falta de la vida no permite dejar ver esta accion, por decirlo así, en toda su plenitud, porque aunque su accion química de todos modos tenga lugar, no la tienen todos los demas fenómenos, cuando menos los consecutivos á ella: es constante por su accion la produccion de una *esca-*

ra, verdadera gangrena local i circunscrita i que no es otra cosa, mas que el mismo nuevo compuesto que tiene lugar, cuya naturaleza varia, segun el agente que se ha empleado, de aquí el nombre de *Escaróticas* que han llevado los mas activos, llamándose *Cateréticos* los de accion mas superficial, (de *cataireoo* yo roo) i los mas débiles *Fagedénicos*, (phagedainicos, roedor) destinados á hacer desaparecer las carnes fungosas i bavosas, cuya accion es equívoca pudiendo entrar bajo el dominio de los astringentes, con los que se confunden hasta cierto punto. A la formacion de la escara presiden los fenómenos de la vida, que es abandonada, i siguen los fenómenos propios á la eliminacion de un cuerpo estraño á la economía, como la inflamacion, supuracion, &c. que aquí al contrario de los del género anterior son consecutivos, i proporcionados á la intensidad del agente, &c. Con los del genero anterior constituyen los *Irritantes* de Trousseau. Se hallan aquí sustancias inorgánicas, que algunas veces suelen ser absorvidas, dando lugar á los fenómenos propios de la absorcion de la sustancia, entonces se llaman de accion retroactiva, tales son los preparados arsenicales. Se usan para establecer ecsutorios, para detener los progresos de la gangrena, para abrir abcesos indolentes, cambiar la vitalidad, reprimir fungosidades é impedir la absorcion de virus, depositado en algunas heridas.

Alcalinos.

Potasa cáustica. *Potassa fusa. Lapis causticus.* Hidrato potásico. Hidrato de protóxido de potasio impuro. Potasa á la cal. Piedra de cauterio. Cauterio potencial. Álcali vegetal cáustico. Reputada la potasa como un cuerpo simple, antes del descubri-

miento de Sir H. Dàvy en 1807 del potasio, aquella es siempre producto del arte.

P. F. Se presenta en cilindros, fragmentos &c. quebradizos, de un blanco sucio, de fractura compacta, de un olor débil, sui generis, i de un sabor estremamente cáustico.

P. Q. Está formada de potasa 84; agua 16; ademas suele contener un poco de subcarbonato, sulfato i muriato de potasa, cloruros, cal, alumina, silice i óxidos de plata, cobre, plomo ó fierro. Entra en fusion antes del calor rojo, tiene en alto grado propiedades alcalinas; espuesta al aire atrae el ácido carbónico i la humedad i se trasforma en carbonato delicuescente, es muy soluble en el agua i en el alcol, se combina á los cuerpos grasos formando jabones blandos.

Prep. Tómense 4 lb. de carbonato de potasa del comercio, purificado, 2 lb. de cal viva i 50 de agua, apáguese la cal. dilúyasela en 5 á 6 veces su peso de agua. Disuélvase el carbonato de potasa i llévese á ebulicion en una caldera de fierro, añadiéndole en porciones la leche de cal, á no interrumpir la ebulicion, agítese la mezcla con espátula de fierro, manténgase hirviendo por media hora, reemplazando por nueva agua la que se evapore, filtrese, lávese el residuo, reúnanse los líquidos i evapórense rápidamente á sequedad en vasija de plata, caliéntese fuertemente el producto, hasta la fusion ignea i vaciese en moldes de mármol, ligeramente enaceitados, &c.

Ens. Sobre saturando su solucion acuosa por el ácido nítrico, se tendrá un precipitado de carbonato de cal por un carbonato alcalino, si contiene cal i gelatinoso por el amoniaco, si contiene alumina; la silice quedará bajo la forma de precipitado gelatinoso insoluble en la solucion nítrica de la potasa: esta dará precipitado blanco por el cloruro de ba-

rio, si contiene sulfatos; i blanco cuajado, por el nitrato de plata, si son cloruros. Pásese un corriente de hidrógeno sulfurado en su solucion acuosa, recójase el precipitado i lávese, hiérvase con algunas gotas de ácido nítrico débil, evapórese á sequedad i el residuo disuélvase en agua destilada: si contiene óxido de plata se descubrirá por el ácido clorhídrico que dará precipitado; si de plomo se enturbiará el líquido por el ácido sulfúrico; si de cobre se colorará en azul por el amoniaco; i si de fierro será un precipitado amarillento.

P. Fisiol. Aplicada á la piel se esperimentan al cabo de algunos minutos escozor, sensacion de quemadura, que dura por 3 á 4 horas, que cesa observándose una mancha gris, algo blanda al centro i coriacea en la circunferencia, cuya mancha ocupa ordinariamente todo el espesor del dermis i un espacio comunmente 4 á 5 veces mayor, que el diámetro de la potasa que se aplicó: la escara primero blanda i húmeda, se seca luego i pone mas oscura, pero se conserva blanda, si se recubre á que retenga su humedad; cuando el dermis está degollado, la escara caé á los 6 á 10 dias, pero si la piel es espesa puede durar hasta 2 meses: la separacion se hace de la circunferencia al centro. Al interior obra como los venenos corrosivos, siendo preferible para el uso interno el subcarbonato, obra como diurética, pero pronto fatiga el estómago i trae anorexia.

P. T. Al interior como antiacida, diurética i litontriptica; en las escrófulas i algunas enfermedades de la piel. Al esterior en baños la ha usado Antheaume de Tours, á la dosis de 2 á 4 onzas contra el tetanos, i Trouseau i Pidoux en ciertos herpes i afecciones vesiculosas, á la dosis de 1 á 2 onzas, tambien en baño; i como cáustico se usa para establecer exutorios, aunque es preferible el de Viena.

Posol. Al est. como cáustico un fragmento del tamaño de una lenteja *Polvo de Viena* (Potasa á la cal. 50; cal viva 60): redúzcanse á polvo en un mortero calentado, mézclense rápidamente i guárdese en frasco de boca ancha, tapado al esmeril). Se hace pasta con un poco de alcol: su accion es circunscrita.

Sosa cáustica.. *Soda.* Protóxido de sodio ó Hidrato sódico. Sus propiedades físicas son semejantes; pero el subcarbonato que se forma durante su accion en la piel, no es delicuescente, lo que la hace preferible á la potasa.

Amoniaco. *Historia.* Descubierto por Priestley, en cuanto á su composicion i absolutamente desconocido de los antiguos, que solo conocian sus combinaciones con el ácido muriático i carbónico, habiéndose confundido con esta última, hasta Black: Scheele, fué el primero que demostró en él la ecsistencia del azoe. Era conocido hacia tiempo por los árabes, que le llamaron amoniaco, ya por su olor semejante al de la goma amoniaco, ya como quieren otros, le viene de la sal amoniaco. Entre nosotros, á fines del siglo pasado, parece que era raro i poco conocido. Se halla en la naturaleza puro, aunque en débil proporcion, en el aire atmosférico, agua de lluvia por ciertos tiempos de tempestad; se produce en muchas circunstancias.

Sin. *Fr.* Ammoniaque, esprit d' urine &c. *Esp.* Amoniaco, álcali-volatil-fluor, espíritu de sal amoniaco,-volatil de cuerno de ciervo, sal volatil de la sangre-de la víbora, hidrógeno azoado, azotato de hidrógeno, amiduro hídrico, óxido amonico, nitruro 3—hydrico Amene de Laurent; *Lat.* Ammonia, oxidum nitricum hydrogenatum.

P. F. Es gaceoso, incoloro, de un olor vivo, penetrante, caracteríztico, de un sabor acre, ardiente i

aun algo corrosivo, su densidad es de 0,591, un litro pesa 0,768, su potencia refractiva, segun Dalton, es de 2,309, siendo 1. la del aire, se liqueface á —52°. á la presion ordinaria, i á—0°, segun Faraday, bajo una presion de 5 atmósferas, ó de 6 i media i á +10°. segun Bunsen, á—33,°c7 i á 0,m749 de presion, su densidad entonces es de 0,76 su poder refringente mayor que el del agua: solidificado es cristalino, blanco, transparente, mas pesado que el amoniaco líquido, poco oloroso, funde á—75°c La solucion del gaz es incolora, del mismo olor i sabor que el gaz, debe marcar 22°. B, su densidad entonces es de 0,903 tambien se halla de 17°. en el comercio, que contiene 11,56 de gaz i 88,44 de agua, aquel se congela á—38° ó—41° en agujas flexibles i sedosas á—490 es gelatinoso, casi inodoro.

P. Q. Es el único gaz alcalino conocido, apaga los cuerpos en combustion, resiste á un calor rojo ceresa, el agua á la temperatura ordinaria disuelve $\frac{1}{3}$ de su peso ó cerca 430 á 460 veces su volúmen; disuelve muchos cuerpos i se combina con otros: calentada esta disolucion pierde su amoniaco. Está formado de 1 vol. de azoe i 3 de hidrógeno, condensados en 2. la solucion contiene gaz amoniaco 25,37 i agua 74,63.

Prep. Introduscase en retorta de barro, una mezcla de partes iguales de sal amoniaco é hidrato de cal en polvo, póngase la retorta en horno de reverbero i adáptese á su cuello una alargadera, seguida de un recipiente vacio, comunicando con una serie de frascos de Woulf, colocando entre el 1er. frasco i el recipiente un tubo de bola de Welther para que no se pueda producir absorcion: los tubos que conducen el gaz, hasta el fondo de los frascos, hecho esto, se tapan las junturas i calienta la retorta graduálmente, á entretener un corrien-

te rapido i regular, cuando ya no hay desprendi miento, se quita el aparato: el agua que se ha de saturar se mantendrá á cerca de 15° sobre zero, i la mezcla de sal amoniaco i cal se hará al irla á introducir en la retorta, i rapidamente.

Incomp. Los ácidos i sales ácidas, los carbonatos alcalinos, el alumbre i la mayor parte de las sales neutras métalicas, como las de fierro, plomo i plata.

Ens. Puede contener aceite empireumático, ácido sulfúrico, muriático, cobre, carbonatos, cloruro de calcio ó sal amoniaco. El primero se conoce al olor i que evaporado el gaz, el residuo del, todavia presenta dicho olor i que toma coloracion mas ó menos oscura con el ácido sulfúrico; el ácido sulfúrico por el cloruro de bario; el ácido clorhidrico i sal amoniaco por el nitrato de plata, saturando antes el amoniaco por el acido nitrico, lo mismo el cloruro de calcio: el cobre le da color azulejo ó á lo menos un reflejo azulado; la cal por el oxalato de amoniaco; los carbonatos por la efervescencia con los ácidos; finalmente deja un residuo despues de su evaporacion, cuando fué preparado con agua comun residuo que no dejaria si hubiese sido preparado con agua pura; tambien se ha falsificado con alcol en cuyo caso dá éter con los ácidos.

P. Fisiol. Cuando está concentrado aplicado á la piel, produce rapidamente una sensacion de escozor, seguida de un enrogecimiento i vesicacion i en fin una escara superficial; cuando marca 18 á 23° bastan 5 minutos para producir rubefaccion en una piel fina i vascular, pero se necesita mas tiempo, si el alcali es mas debil ó la piel sucia ó espesa, el erytema determinado, raras veces dura mas de dos horas: la escara producida por el amoniaco

deja una cicatriz indeleble. Al interior muy diluido obra como el carbonato.

P. T. Se usa como cauterisante en el tic doloroso de la cara, como rubefaciente en los reumatismos, ingurgitaciones recientes de los pechos, se usa en colirio en algunas oftalmias; en gargarismos en las anginas; en lociones en la tiña; en inyecciones en las flores blancas i tambien para provocar la mestruacion, para cauterisar las heridas envenenadas i la piel del craneo en las afecciones crónicas del cerebro, cataracta incipiente, amaurosis &c. finalmente es un remedio comun contra la embriaguez i picaduras de alacran é inspirado suavemente, contra el síncope i en otras muchas enfermedades.

Posol. Al est. *Pomada amoniacal ó de Gondret.* (Enjundia de puerco reciente i amoniaco líquido á 22° ää ℥ß ; sebo ʒß á j: fundase la manteca i sebo en frasco de boca ancha sumerjido en agua caliente, agitese un poco i ya fundida dejese enfriar suavemente, hasta que comienze á tomar un color ligeramente opalino, hechese entonces el amoniaco, tapese luego el frasco i agitese hasta que tome consistencia cremosa, si se hace grumosa se vuelve á poner en agua caliente i sacude) *Agua de Luce* (Aceite de súcino rectificado ʒij; jabon blanco i bmo de la Meca ää ʒj; alcol á 86° lbß : macerese por 8 dias filtrese i guárdese: añadiendo á 1 parte de este preparado 16 de amoniaco á 22° da la agua de luce) x á xx gt. usada en picaduras de alacran &c. *Linimento volatil-amoniacal* (Aceite de olivas ℥vj; amoniaco á 22° ℥ß me en pomo bien tapado i guardese, si se disuelven ʒij de alcanfor en aceite i se le añaden, se tiene alcanforado) usado en reúmatismos &c. Al int. gt vj á ʒß en pocion.

Cal. *Historia*. Se le conoce desde la mas remota antiguedad, se la consideraba como un cuerpo simple, hasta el descubrimiento del calcio por Davy: ecsiste en la naturaleza muy abundantemente, pero en estado de combinacion con el ácido carbónico, tambien con los ácidos sulfúrico i fosfórico, pero entonces no lleva el nombre de piedra caliza para lo que, todo mineral debe contener á lo menos la mitad de carbonato calizo i apagarse absorbiendo agua, que solidifica, hallase tambien en el reino animal pero entonces el subfosfato se halla asociado al de magnesia. El carbonato de cal mas ó menos puro costituye la osteocola, agarico mineral, creta, marmol i forma en parte la base del esqueleto de los animales como el coral, nacar de perla, cascara de huevo, erizo, tecolithes ó piedra judaica, hueso de jibia, testa de moluscos, ojos de cangrejo; el fosfato es base del esqueleto de vertebrados, de los cuernos i de los dientes, del album graecum. En el coral rojo *Isis nobilis* L. se halla colorado por el oxido ferrico i no así en el blanco que es la *Madrepora oculata*. El nombre de cal viene del griego *Kaioo* yo quemo. La que se consume aqui tanto para la industria, como para la medicina viene de S. Martin llamado de la Cal por eso, la concha es del mar de Zihuatlan &c.

Sin. *Hebr.* Sidh; Schajis *el carb;* *Ar.* Ahuck; tyn abyaz *carb;* *Gr.* Asbestos: titanos *carb:* *Hind.* Chunna Khurrie muttie *carb;* *Persa.* Gil sifid *carb;* *R.* Izvestie; milie *carb.* *P.* Wapno: kreda *carb;* *Mal.* Capur engris *carb.* *Duk.* Velaitie chunna *carb.* *Teling.* Sima sunum *id* *Mej* Tenextli *Otomi* Noni, *Huast.* Tay, *id;* *D:* Kride *S.* Krita: *Hol.* Kalk steenkalk: kryt. *carb;* *Al.* Kalch, stein kalch; kreide *carb;* *Ing.* Quicklime: chalk *carb;* *Fr.* Chaux vive

protoxyde de calcium. oxyde calcique; craíe, sous carbonate de chaux, carbonate calcique *el carb; It.* Calcina, calce; creta *carb: Port.* Greda *carb. Esp.* Cal, cal viva protoxido de calcio; i creta, subcarbonato calizo ó de cal *carb; Lat.* Calx; subprotocarbonas calcii. carbonas calcii *carb.*

P. F. Se halla en masas blancas ó de un blanco agrisado, cristaliza en hexaedros, es de un sabor caliente, acre, alcalino, cuando esta anhidra es inodora i es la *cal viva*; en polvo ó fragmentos muy desmenusables i pulverulentos, de mucha blancura, casi insípida cuando esta hidratada ó *cal apagada* que es de un olor fuerte i acre, su peso especifico estando viva es de 2,3.

P. Q. Es infusible, espuesta al aire atrae el ácido carboníco i la humedad i se apaga lentamente, puesta en contacto con el agua absorve el 31 % de su peso, se hincha, adquiere ligereza i blancura, su temperatura es llevada á 300° i deja desprender vapores, se ve roja en la oscuridad i es capaz de inflamar el azufre i la polvora, es poco soluble, segun Wollaston, se necesitan 778 de agua fria i 1,270 hirviendo para disolver 1. de cal. Esta compuesto el protoxido de 100 de ocsigeno i 256,019 de calcio.

Incomp. Los ácidos, los carbonatos alcalinos, las infusiones de ruibarbo, colombo, quina i sustancias conteniendo tanino.

Prep. Se quema en hornos la piedra caliza para privarla del ácido carbónico i agua i se esporta en ese estado para apagarla donde se entrega: la de S. Martin contiene cierta cantidad de fierro.

P. i U. La cal es menos caustica que la potasa i la sosa, ingerida en el estómago obra como los venenos irritantes, en estado de carbonato es insípida, antiacida i absorvente: la cal asociada á par-

tes iguales de jabon medicinal sirve para escarificar verrugas i fungosidades i para modificar la superficie de ciertas úlceras carcinomatosas i destruir algunos tumores superficiales. Osbone ha propuesto la cal viva en sustitucion del moxa ordinario, que arredra á lo enfermos, pudiendose evaluar el calor producido por la cal á 187°,5 del centensimal, así no debe dejarse que desarrolle todo su calor, porque desorganisaria la piel. Entre nosotros era antiguamente, á veces, un succedaneo de las cantáridas. Entra en las pastas depilatorias i es útil en la tiña, con aceite, que Velpeau útiliza en el tratamiento de la quemadura en sus tres primeros grados, tambien es útil para calmar algunas comezones rebeldes, en algunos dartros, á lo esterior se usa el agua de cal, como la solucion debil de potasa ó sosa, para precisar la cicatrisacion de viejas úlceras atónicas de la piel; en gargarismo cuando las encias estan blandas, fungosas i que la mucosa que tapiza el velo palatino i amigdalas, es asiento de una antigua flegmasia A lo interior se usa como la sosa i potasa en personas de disgestiones penosas, con tendencia á la accesencencia cuando el desorden de la digestion se acompaña de diarrea, en las crónicas debidas á ulceraciones del intestino delgado i principalmente del grueso: yo la he usado con feliz resultado en muchos diarreaticos en Belen mezclada con leche; su virtud litontriptica se manifiesta, solo en caso que las arenas i calculos esten formados especialmente de ácido úrico; finalmente la cal viva puede servir para dar baños de vapor, envolviendolo en un lienzo cosa de 4 lb. humedeciendola á que desprenda vapor. El carbonato i subcarbonato es muy usado como absorvente, bajo diferentes títulos como de *ojos de cangrejos Oculi cancrorum* originalmente concreciones calcarcas, que se

hallan en el estómago del *Cancer astacus* L; de *Madre de perla* ó polvo de concha *Mater perlarum s. unionis,* &c. tan usado en las diarreas i como absorvente.

Posol. *Agua de cal* (Cal ℥j: agua ℥xl: lavese, tirese el agua i añad. agua lbv ℥jv: decántese despues de algunas horas, guardese en vasos cerrados) ℥j apenas contiene j gr. *Linimento oleo-calcareo* Codex (Ag. de cal lbj; aceite de almendras dulces ℥ij: me agitandolo en un vaso i sepárese la masa blanda, jabonosa, que sobrenada) Carbonato calizo en polvo gr ℈j á ʒj.

El Fosfato de cal. *Phosphas calcis* costituye casi en su totalidad el *Asta ó cuerno de ciervo*; *calcinado* para privarlo del mucilago animal: es un polvo blanco, insípido, inodoro, insoluble en el agua, soluble en los lícores ácidos, entra en la composicion del cocimiento blanco de Sidenham: pueden servir al mismo objeto los huesos de cualesquiera animales, no obstante en Francia se prefieren los de carnero: es un fosfato básico en que el ocsigéno del ácido es al de la cal como 15 es á 8 los huesos contienen ademas un poco de fosfato de magnesia i de cal i ócsido de hierro, sus doses son las mismas i se usa en los mismos casos que el subcarbonato, se ha recomendado tambien en la raquitis, myelitis i osteo-malaxia.

El Sacarato de cal. *Saccharas calcis* propuesto la primera vez por Capitaine i recomendado por Trousseau, es perfectamente trasparente, no enturbia el agua i de un sabor caustico muy pronunciado: se obtiene saturando el jarabe de azucar por la cal i filtrandolo: se propina dilatado en 20 á 30 veces su peso de jarabe; i saturado se da á la dosis de gr x hasta ʒs en los niños i ʒj á ijs en los adultos, en las diarréas crónicas.

Metálicos.

NITRATO DE PLATA. *Historia.* La plata es un metal muy abundante en la naturaleza, pero sobre todo en México, en donde no hay Departamento que no tenga á lo menos alguna mina mas ó menos rica de plata, pero son sobre todo notables los Departamentos de Guanajuato i Zacatecas, no siendo el último el de Jalisco: se halla ya en estado de combinacion, ya nativa: fué introducida en la materia médica por los árabes que le daban virtudes cefálicas, cordiales i tónicas; el nitrato cristalizado fué conocido de Geber, al fundido los persas llaman como los árabes *Hayrgehenna* ó piedra del infierno.

P. F. Se presenta en dos estados: el cristalizado ó ácido *Nitras argenti cristallisatus. Fel metallorum. Centaurea mineralis* es blanco, ecsiste en láminas delgadas, rectangulares, transparentes, á veces nacaradas ó en rombos aplastados; es inodoro, de un sabor estremadamente cáustico, amargo i metálico; el fundido ó neutro *Nitras s. azotas argenti fusus.* llamado tambien *Piedra infernal. Catártico lunar*, i *Magisterio hidragogo:* se halla en cilindros, del grueso ordinamente, del cañon de una pluma de escribir, de un color gris apizarrado ó negruzco ó blanco mate, menos oscuros al interior, algo transparente, del sabor del anterior, pero menos ácido, quebrándolos se ven pequeños cristales, blanquizcos, dispuestos en forma de rayos.

P. Q. Está compuesto de ácido nítrico 31,81 i protóxido de plata 68,19 no es delicuescente, si no es que contenga un poco de cobre, espuesto al fuego sufre la fusion ignea á una temperatura poco elevada, al calor rojo se descompone, la luz lo enegrece, es soluble en su peso de agua á 15°. en menos cantidad si está hirviendo, en 4 de alcol hir-

viendo: su solucion colora la piel de moreno ó violeta, que no desaparece, sino por la renovacion de la parte. El color negruzco del fundido, se ha atribuido, ya á la reduccion de una parte de la plata, ya á la presencia de cierta cantidad de óxido de cobre, ó bien á la accion reductriz de la luz.

Incomp. Los álcalis fijos, los ácidos muriático, sulfúrico, tártrico, cítrico, mecónico, &c. el cloro, arsénico, los clorhídratos, sulfhídratos i los sulfuros solubles, los jabones, el ioduro de potasio, las infusiones vegetales astringentes, las almendras amargas, &c.

Prep. Trátese 1. parte de plata copella, bien refogada por 2 de ácido nítrico á 33°. en un matraz á un calor suave i ya disuelta póngase á cristalizar, háganse sufrir la fusion ignea los cristales, en un crisol de plata ó platino i vaciese en una rielera de plata ó cobre, ligeramente untada de sebo i calentada de antemano, si contubiese la plata, por cualquier motivo, cobre, bastaria cristalizar el nitrato muchas veces ó lavar los cristales con ácido nítrico á 35°. ó llevarlos á fusion ignea i despues tratarlos por el agua, evaporarla, volverla á cristalizar i fundir. Se guarda en frascos bien tapados, casi llenos de semillas de lino, cubiertos de papel negro ó se recubren los cilindros de lacre.

Ens. Puede estar sofisticada la piedra infernal, introduciéndole nitrato de potasa, contener plombagina, peróxido de manganeso, pizarra molida, agua, nitrato de plomo, óxido de zinc i lo que es mas comun que contenga cobre. Esta última precipitará en rojizo por el cianuro amarillo de potasio, es ademas delicuescente, i su solucion no es incolora, menos todavia añadiéndole amoniaco: la que contiene agua, es mas frágil, no presenta cristalizacion radiada, i su fractura es húmeda, mancha el papel de

estraza: la plombagina, peróxido de manganeso, pizarra i óxido de zinc, se reconocerán por su insolubilidad, el plomo por el precipitado, que da con los cloruros alcalinos *insoluble en amoniaco;* finalmente el nitrato de potasa, virtiendo sin esceso en su solucion acuosa, ácido muriático débil ó una solucion de sal amoniaco: se evapora despues de separado el precipitado i por enfriamiento se tendrá el nitrato de potasa, ademas, la cantidad de cloruro de plata lavado i secado, dá la cantidad de nitrato real, pues que 100 de nitrato, dan 84,3 de cloruro.

P. Fisiol. A lo interior es un veneno muy enérgico, determinando sintomas semejantes á los que producen los alcalis i ácidos concentrados; á pequeñas doses ocasiona calor al epigastrio, cólicos, diarréa ó costipacion, diuresis, vértigos i alcabo de algun tiempo un tinte apizarrado de la piel, indeleble: su accion en el sistema nervioso es incontestable; si la dosis es mayor ocasiona desordenes en la circulacion i respiracion, que pueden traer la muerte. A doses alterantes no causa accidentes, como los mercuriales, es eliminado por las orinas i por el higado. Se cre que en la economia es trasformado en cloruro. La piedra infernal obra rapidamente sobre la carne viva, lentamente sobre la piel, determinando un escara seca, agrisada i ligera, no es absorvida, la iritacion que acasiona, es ligera: la escara dilata pocos dias en caer i aun horas.

P. T. De todos los agentes de la teraupética quirurgíca dicen Trousseau i Pidoux, la piedra infernal es la que presta mas servicios, mereciendo colocarse en la nisma linea, que la quina i el opio en medicina: se usa para reprimir las carnes fungosas, para combatir las estrecheces del canal de la uretra, segun el método de Ducamp, las del canal nasal, para obtener la cicatrisacion de las úl-

ceras de la cornea, de los trayectos fistulosos antiguos, de las úlceras rebeldes, de ciertos tumores indolentes i para ecsitar la mestruacion, tocando el cuello de la matriz; en la podredumbre de hospital, i en solucion en colirio, como astringente, en algunas oftalmias crónicas, flujos mucosos de la vagina, en algunas enfermedades de la piel, blenorragias, i para hacer abortar i prevenir las víruelas. Ál interior en la diarrea, gastralgias rebeldes, en la epilepsía, coréa i coqueluche, &c.

Ant. La sal de cocina, que produce un compuesto insoluble, los mucilaginosos, &c.

Posol. Ál int. $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{5}$ de gr. 2 á 3 veces al dia i progresivamente hasta xij i xv gr. *Pildoras* Trousseau (Nit. plat. crist. gr j; miga de pan 3j: h. pild. 15;) En lavativa 5 gr para lbj de agua; en colirio j gr por onza de agua i en pomada j gr por ochava de enjundia. Al est. c. s. en estado sólido, ó en solucion mas ó menos concentrada.

El Cloruro de plata. *Chloruretum argenti* es blanco, que enegrece al aire i agua juntamente, insoluble en el agua i ácidos, soluble en el amoniaco, ácido muriatico i cloruros solubles: se obtiene precipitando una solucion de nitrato de plata, por ácido clorhidrico, en cuyo caso toma aspecto caseiforme, está recomendado como preferible al nitrato en la coréa, epilepsia, &c. segun Perr 3 gr, 4 á 5 veces por dia producen efectos semejantes á los del nitrato, pero mas notables, en la epilepsia; si en vez de ácido clorhidrico se usa ioduro de potasio, se obtiene ioduro de plata tambien insoluble, que Patterson usa en las gastralgias en pildoras con 4 gr i c. s. de conserva de rosa para 20 pild. a tomar j cada dia: se dice que ninguna de estas dos últimas sales colora la piel.

Sulfato de cobre. *Historia.* Muy antiguamen-

te conocido, como lo demuestran los nombres de azul de venus i vitriolo de Chipre, se halla en la naturaleza. algunas aguas lo contienen en abundancia i se forma del sulfuro ó magistral: se halla en las minas del Ingaran, al S. del Jorullo, en S. Juan Guetamo i creo que debe hallarse en Quila &c.

Sin. *Ar.* Zungbar; *Gr.* Calcanthos (flor de cobre) *Sascr.* Tutthanjana; *Hind.* Tutiya; *Tam.* Turishu; *Teling.* Turishie *Cing.* Palmanicum; *Duk.* Nilatota; *S.* Bloe vitriol; *D.* Bluae vitriol: *Hol.* Kopper vitricor; *Al.* Blauer kufer vitriol, blauer. galitzenstein; *Ing.* Blue vitriol, sulfate of copper: *Fr.* Sulfate cuivrique, vitriol bleu &c. *It.* Vitriolo ceruleo; *Port.* Caparrosa azul; *Esp.* Sulfato ó deutosulfato de cobre ó subdeutosulfato de cobre, sulfato cuprico, vitriolo azul ó de Chipre, azul de venus, caparrosa azul, piedra lipe. *Lat*: Sulphas cupri, lapis lipis.

P. F. Cristaliza en gruesos prismas de 4 á 8 caras, oblicuos, trasparentes, de un hermoso color azul, inodoros, de un sabor estiptico i de un peso especifico de 2,19.

P. Q. Es ligeramente eflorescente, cubriendose de un polvo blanco: calentado esperimenta la fusion acuosa, se hincha perdiendo 36 ∘/∘ de agua, trasformandose en una masa blanca, pulverulenta, sin dar olor; á mas alta temperatura se descompone. El agua á 15° disuelve el cuarto de su peso i la mitad á +100° es descompuesto por el nitrato de barita, potasa, sosa &c. esta compuesto de ácido sulfúrico 32,14; ócsido de cobre 31,80 i agua 36,06.

Incomp. Los alcalis i sus carbonatos, los sulfuros el ácido sulfidrico, los jabones, el borrax, las sales de plomo, el acetato de fierro, infusiones i tinturas astringentes, la angustura.

Prep. Se obtiene del sulfuro nativo ó magistral.

quemandolo lentamente i esponiendolo por algun tiempo despues, á la accion del aire humedo, se lixivia i hace cristalizar. El del comercio que casi siempre contiene fierro se purifica disolviendolo en agua ligeramente adicionada de ácido azotico, se hace hervir con un ecseso de hidrato de bioxido de cobre, filtra, concentra i cristaliza.

Ens. Hemos visto que ordinariamente contiene fierro, pero ademas puede estar sofisticado con sulfatos de zinc i de magnesia.

P. Fisiol. La accion de las sales de cobre puestas en contacto con los tejidos, es irritante muy energica, tomadas al interior determinan una flegmasia gastro-intestinal, que puede hacerse mortal: la primera accion de ellas, es su combinacion con los elementos proteicos de los tejidos i la formacion de un coagulo azul verduzco, cuyo coagulo segun Mitscherlich, si la sal es de ácido organico, se disuelve muy facilmente en un ecseso del compuesto salino; pero resiste si es de ácido inorganico, así que segun Mialhe considera dos modos de accion en las sales de cobre, el uno coagulante astrictivo, i el otro fluidificante i desobstruente, el primero producido por el sulfato á debil dosis, el segundo por el acetato á dosis elevada. Los obreros que trabajan en cobre, son notables por el tinte verduzco de sus cabellos i barba, debido probablemente á polvo fino de sales de cobre, su accion no es tan funesta como la del plomo &c. ocasiona cólicos precedidos de inapetencia i acompañados de diarréa, vómitos, evacuaciones sanguinolentas, hipo i aun convulsiones &c.

P. T. Se emplea para cauterisar ciertas ulceras fungosas, las ulceras venereas atónicas, las aftas, &c. disuelto en agua se usa como estiptico en las hemorragias esteriores i como estimulante en las

leucorréas, blenorragías i oftalmias crónicas sostenidas por la atonia de las membranas mucosas, se ha dado al interior como emético, en algunos envenenanmentos i como estimulante en algunas afecciones catarrales, en el crup, epilepsia, coréa, calenturas intermitentes i en el primer periodo de algunas tises pulmonares. Tanto en Europa como aqui casi no se usa al interior.

Posol. Al int como emético gr j á jv en ℥vj de agua; como tónico i estimulante gr ¼ á ½ por dia i mas progresivamente. Al est. c. s. i en locion, colirio ó inyeccion ℈s á j en lbj de vehiculo. *Piedra divina* F. Esp. (Sulf d. cobre i alumbre aa ℥vj; alcamfor ℈ij) en oftalmias. &c.

Cardenillo. *Historia.* Es antiguamente conocido i producto del arte, se hallan diferentes acetatos i son el de protoxido, el de bioxido, el sesquibasico i el bibasico: este se forma con frecuencia en muchos casos.

Sin. *Persa.* Zungar; *Ar.* Zunjar; *Teling.* Zenghelie paotsei: *Tam.* Vungalappatchie; *Sascr.* Pittalata; *Mal.* Sennang; *Hind.* Pitrai; *Otomi* Ccang añethi *P.* Grinszapan, grynszpan krystalizowani; *D.* Kobbergroent, spensk groent; *S.* Spansk groena; *Hol.* Kopergroen; *Al.* Essigsaures kupfer; *Ing.* Copper green; *Fr.* Verdet, acetate bibasique de bioxyde de cuivre; *It.* Verdorame cristalino; *Esp.* Cardenillo, subacetato de cobre impuro, acetato bicuprico, verdete; *Lat.* Aerugo, acetas cupri crudus, deuto acetas cupri bibasicus.

P. F. Sal amorfa, en masas compactas, de un azul verduzco, poseyendo un sabor aspero i métalico.

P. Q. Esta formado segun Philips de ácido acetico 27,84; biox. de cobre 42,94 i agua 29,22. El agua lo descompone en acetato neutro i acetato sesquibasico solubles, depositandose acetato triba-

sico insoluble, bajo forma de polvo verde: calentado á 60° se cambia en acetato neutro i en acetato tribasico.

PREP. Se dejan durante algun tiempo las laminas de cobre en contacto con el orujo de la uva.

ENS. Puede contener orujo de uva ó materias leñosas, que se reconocen facilmente i separan lo mismo; ademas sulfato de cobre, acetato de fierro, sulfato ó carbonato de cal: reconocibles el 1° por el cloruro de bario, el 2° i 3° por el amoniaco que redisuelve el ócsido de cobre i no á ellos.

P. i U. Obra como queda dicho al hablar del anterior, i se usa al esterior en los casos del precedente *Ojimiel de cobre, unguento ó miel egipciaca* F. mej. (Miel purif. lbij; cardenillo en polvo ℥jv: vinagre fuerte lbj: hiervase hasta que tome color rojo) al esterior como detersivo *Balsamo verde* F. mej. (Aceite de ajonjoli ℥xviij; trementina pura ℥iij; polvo de cardenillo ℥ʒ; esencia de clavo 3jʒ) *Unguento isis, de ócsido de cobre comp.* F. mej. (Cera amarilla, pez, aceite i de abeto aa lbij; cardenillo i alumbre desecado en polvo todo aa ℥ij) *Emp. Divino-manus dei* F. mej. (Emp. simple lbjv; cera amarilla lbj; polv. d iman i g. amoniaco aa ℥jv; de mirra, incienso, galbano, bedelio i cardenillo aa ℥j.)

Tambien suele usarse el AMONIURO DE COBRE considerado por Mercy como un especifico casi infalible de la coréa su dosis es de 2 á 10 gr; i el SULFATO DE COBRE AMONIACAL el que conteniendo un ecseso de amoniaco, costituye el agua celeste ó zafirina, que se prepara disolviendo j gr. de sulfato de cobre cristalizado en ℥j de agua destilada, añadiendo poco á poco amoniaco, hasta que se vuelva á disolver el precipitado, que se formó: se usa como co-

lirio ecsitante i resolutivo convenientemente diluida, como algunas gotas por onza de agua.

Manteca de Antimonio. *Deuto-murias stibii sublimatus.* Percloruro de antimonio. Muriato de antimonio. Cloruro antimonico. Caustico antimonial. Es siempre producto del arte.

P. F. Es blanco, solido, untuoso, semitrasparente, inodoro, de un sabor muy caustico: por fusion cristaliza en tetraedros regulares.

P. Q. Es delicuescente i volatil por debajo del calor rojo, al aire amarillea, funde á 100° á mayor calor se volatilisa un poco; por el enfriamiento cristaliza: el agua lo descompone i trasforma en subhidroclorato ú oxicloruro blanco, pulverulento, insoluble, llamado *polvo de Algaroth* i en ácido clorhidrico, que disuelve cloruro de antimonio. Está formado de cloro 45,16 i antimonio 54,84.

Prep. Calientese en una retorta de cristal 1. de sulfuro de antimonio i 2 de bicloruro de mercurio pulverisado en mortero de guayacan: la manteca de antimonio se sublima i el sulfuro de mercurio queda en la retorta.

P. i U. Es un veneno corrosivo de los mas energicos: este como los siguientes deberian estar naturalmente colocados al lado de sus respectivos metales, pero siendo de un uso casi esclusivamente esterno i como causticos, se hallan en este lugar. Obra con energia i prontitud, produce escaras mas secas i exactamente limitadas, que la potasa, se prefiere para cauterisar heridas ó ulceras estrechas i tortuosas. El polvo de Algaroth ha sido usado como emético, se le acusa de causar salivacion, pero está abandonado.

Posol. Al esterior se aplica con un pincel de hilas, limpiando antes la sangre, que lo descompone.

Ocsido blanco de Arsenico. Ácido arsenioso. Deutoxido de arsenico. Flores de arsenico. *Oxidum album arsenici.* Se halla en la naturaleza, aunque en cortas cantidades.

P. F. Es solido, en masas convecsas de un lado, concavas del otro, opacas, sacaroides, algunas veces cristalinas, á veces vitreas, trasparentes á lo interior, opacas i de un blanco lechoso á lo esterior, lo que les da un aspecto de porcelana, las partes vítreas tienen á veces un tinte amarillento, que Chevallier cree poder atribuir á cierta cantidad de oxisulfuro: primero es casi insipido, pero luego deja un resabio i una sensacion de acritud, es nauseabundo é inodoro, de un peso especifico de 3,73 el trasparente, i de 3,69 el opaco.

P. Q. Está formado de arsenico 100 i ocsigeno 41,89 es soluble en 13 de agua hirviendo i en 80 estando fria, el alcol i los aceites lo disuelven en corta cantidad, lo es en ácido clorhidrico; calentado en un matras se sublima i condensa en la parte superior, puesto en ascuas da vapores blancos de olor de ajo.

Prep. Se quema la mina de cobalto arsenical en hornillo, que tenga una larga chimenea: el ocsido se volatiliza i depósita en las paredes de la chimenea, se recoge i sublima de nuevo.

Sofist. El que se halla en polvo, puede estar mezclado con creta, sulfato de cal ó de barita, basta sublimarlo para privarlo de ellos.

Incomp. El hidrato de fierro, el ócsido de fierro, el sulfhidrato de potasa, el agua de cal, las infusiones de quina i cocimientos de quina.

P. Fisiol. Tomado al interior á la dosis de cosa de grano i medio por Trouseau i Pidoux, les causó una ecsitacion general comparable hasta cierto punto á la que produce el café muy fuerte, pe-

ro lo notable i que tambien esperimentó Masselot es un vigor insolito de las estremidades inferiores. permitiendo ejecutar largas carreras sin fatiga i que el último espresa con *muy grande aptitud para andar*, su accion se estiende á todos lo seres organisados: aplicado á los tejidos los irrita violentamente i los escarifica, manifestando las propiedades de los venenos irritantes locales mas violentos, pudiendo con facilidad ser absorvido i dar lugar á sintomas especiales, obrando sobre el corazon cuya contractilidad anonada, inflamando frecuentemente su tejido llevando ademas una estupefaccion sobre el sistema nervioso, que á veces puede ir al mas alto grado. Se le acusa de originar la estupefacion de todo el sistema nervioso, un calosfrio febril volviendo á periodos fijos, la paraplegia, fiebre hectica. dolores articulares, leucoflegmasia; exantema crónico universal, &c. á grandes doses ocasiona cólicos atroces, vómitos sanguinolentos, &c.

P. T. Como caustico en el tratamiento de las ulceras cancerosas principalmente de la cara, pero debe tenerse mucho cuidado con su aplicacion por los funestos accidentes que puede originar su absorcion. Al interior lo han recomendado Fowler i Pearson á muy cortas doses en las intermitentes, afecciones cancerosas, ciertas enfermedades cutaneas, jaquecas periodicas, reumatismos crónicos, &c. es muy peligroso i preferibles otros preparados arsenicales, en tal caso.

Ant. Segun las observaciones de Bouchardat i Sandras el peroxido de fierro hidratado humedo á la dosis de ℥iv para vj gr. de ácido arsenioso; el peroxido de fierro hidratado seco ó azafran de marte aperitivo á la de ℥ijß ó el persulfuro de fierro hidratado humedo á la de dos onzas; tambien está recomendado el ácido sulfhidrico en solucion, ó el

sulfuro de potasa á la dosis de ℈j para lbij ℥jv de agua; los alcalis &c.

POSOL. Al int. $\frac{1}{25}$ á $\frac{1}{16}$ de gr en pild. ó disolucion en ℥ij de agua ó leche sin pasar de j gr en 24 horas. Al est. *Pasta caustica de Rousselot modificada por Dubois* F. P. (ox. de arsenico 1; sulfur. rojo de merc. 16: resina de sangre de drago 8) c. s. humedecida con agua de goma pai hacer pasta i cubrir la ulcera.

OXIDO ROJO DE MERCURIO. *Historia.* Este compuesto de mercurio fué conocido por Geber, fué llamado antiguamente *Corallatum, arcanum corallinum*, es el *Teston* de Paracelso, es siempre producto del arte. Entre nosotros es conocido á lo menos desde el siglo XVI en que Barrio i Peralta lo usó en pildoras.

SIN. *Ing.* Precipiter powders; *Fr.* Oxide mercurique *Berz.* precipité rouge, oxyde rouge de mercure; *Esp.* Oxido rojo de mercurio, bioxido ó Deutoxido de mercurio, precipitado rojo—per se, ocsido mercurico i polvos de Juan de Vigo; *Lat.* Diaceltae, bioxydum hidrargyri, hiperoxodes hidrargyri, mercurius ruber, pulvis Principis, oxodes hydrargyri rubrum, &c.

P. F. Su color varia segun que se halla hidratado ó anhydro, en el primer caso es amarillo, en el segundo se presenta en pequeñas masas aglomeradas compuestas de pajilias rojas brillantes, de un rojo anaranjado en masa, su polvo es amarillo canario cuando está hidratado i rojo amarillento si esta anhidro, es inodoro, de un sabor caustico i métalico.

P. Q. Fstá formado de 92,68 de mercurio i 7, 32 de ocsigeno, es poco soluble en el agua á la que sin embargo comunica un sabor métalico; espuesto á la luz se descompone superficialmente, tomando

un tinte negruzco alcabo de cierto tiempo; se descompone en oesigeno i mercurio por un calor inferior al rojo; se une muy bien á los ácidos.

Prep. Se obtiene quimicamente puro, calentando por 10 ó 15 dias hasta la temperatura de la ebulicion mercurio puro en contacto con el aire en un vaso de cuello estrecho; ó bien descomponiendo el nitrato de mercurio obtenido de partes iguales de mercurio i ácido azótico á 35° en cuyo caso 100 de mercurio darán 108 de bioxido.

Sofist. Puede estar adulterado con azarcon, polvo de ladrillo, colcotar ó polvos rojos de vegetales, ó finalmente haberle quedado cierta cantidad de nitrato: de este se le priva calentandolo hasta que comienze á reducirse, en cuyo caso se observan globulos métalicos: el haberse desprendido vapores rutilantes de ácido hiponitrico, prueba que aun contenia nitrato: llevandolo á reduccion, i tratando el residuo por ácido nitrico, dara un color de pulga, si contiene minio; amarillo rojizo, si colcotar, &c.

P. i U. Solo se usa al esterior como escarótico i estimulante para destruir las carnes fungosas, para ecsitar ciertas úlceras venereas, para combatir las oftalmias crónicas, mantenidas por la ulceracion del borde libre de los parpados, tambien es útil en algunos dartros, pero es necesario tener presente que puede ser absorbido.

Posol. *Pomada oftálmica* Regent (Biox. merc, acet. plomo i alcanf. polv. ää 1; mantequilla fresca 18) *Ungüento de López-de Jeanes* F. mej. (Biox, merc. i de plomo ää ʒij; acibar en polv ℥j; manteca lavada lbij.) *otro* (ung. rosado ℥j; biox. merc. ʒʒ më) En algunos dartros.

Nitrato de mercurio. *Nitras hydrargyri.* Es un producto del arte, se distinguen varios: el de protóxi-

do, el de deutócsido i el básico de protóxido.

P. F. El de protóxido cristaliza en prismas blancos, romboidales, muy pesados, voluminosos, de sabor acre estíptico; cuando es sesquibásico, que es el *turbit nitroso* de los antiguos farmacologistas, es amarillo-verduzco; el de deutóxido ó nitrato ácido de mercurio, es líquido, incristalizable, incoloro, muy cáustico i ácido.

P. Q. Los dos primeros se dividen por el agua hirviendo en dos nuevas variedades, la una mas ácida, la otra mas básica. El agua fria convierte al biazotato en azotato ácido, soluble i azotato básico insoluble, de un blanco rosado, que es á su turno transformado por el agua hirviendo en otros dos semejantes, es decir, otro ácido soluble i otro básico insoluble; calentado se transforma en deutóxido, que si es fuerte el calor puede reducirse; si se vierte lentamente en protonitrato ácido, algunas gotas de amoniaco poco concentrado, se obtiene un precipitado negro, llamado *Mercurio soluble de Hanheman* ó protonitrato amoniaco mercurial. La composicion de todas estas sales es sumamente variable, no hallándose acuerdo entre dos esperimentadores, lo que Lecanu atribuye al influjo que ejerce en el producto obtenido, no solo la temperatura, sino las proporciones &c.

Prep. Colóquese en un matraz de fondo plano, p. i. de mercurio i ácido azótico á 35° sin ácido muriático, abandónese la operacion en un lugar fresco, i á las 24 horas háganse caer los cristales en embudo de vidrio, lávense con ácido á 25°. i bien escurridos, échense en un frasco i tápense bien: este es el protonitrato: para obtener el deutonitrato se trata en caliente en un matraz de doble capacidad á lo menos, 100 de mercurio por 200 de ácido azótico á

35°. i ya completa la disolucion se reduce á 225 partes.

P. i U. El protonitrato se usa muy poco al interior como antisifilítico; al esterior se usa como escarótico, detergente i estimulante, para cambiar la vitalidad de los tejidos, á cuyo título se usa del deutonitrato. Godard lo juzga preferible á los preparados arsenicales, porque regularmente no es absorvido.

Posol. Al int. *Jar. d. Belet.* (Protonitr. merc. 3; éter nitr. 1; jar. simple 256: ℥j contiene un poco mas de 6 gr. de nitr.) ℈ij á jv en vehículo mucilaginoso. *Pomada mercurial* F. mej. (Ac. nitr. á 32°. i merc. ää ℥iß manteca lavada ℔j: disuelv. el merc. en el ácido á un suave calor më despues á la manteca en mortero de porcelana.)

Tambien se ha recomendado últimamente por Hanke que lo ha esperimentado con suceso el primero, como cáustico i despues Canquoin el Cloruro de zinc manteca de zinc, clorhidrato, hidroclorato ó muriato de zinc *Chloruretum zinci*, que es blanco, cristazado, muy soluble en agua, fusible un poco debajo de 100°. i está formado de 47,67 de zinc 52,33 de cloro: se obtiene disolviendo el zinc, en ácido muriático del comercio, se añade á la disolucion un poco de ácido azótico, se evapora á sequedad, luego se disuelve en agua, se diluye un poco de creta i á las 24 horas de contacto, se filtra i evapora de nuevo. La pasta de Canquoin n°. 1. se prepara con ℥j de cloruro i 2 de harina, se hace masa con poca agua i hacen capas del espesor de media línea, á seis: la pasta será n°. 2 si contiene por onza de cloruro, 3 de harina, i así succesivamente.

GÉNERO 2°. DIAMACROSYNAPTOPOIÉTICOS.

[*Dias* por, *macros* lejano, *synaptos* combinado, &c.]

Son los que se han llamado *Alterantes*, porque los cambios que suscitan en la economía, son bastante profundos i nada pasageros: obran por un tiempo indefinido, en general á la larga, dan como dice Trousseau á los elementos orgánicos, alguna cosa que permanece, que sobrevive á la impresion primera del medicamento, su alcance es mucho mayor, que el de todos los otros, como que persisten en la economía a la que modifican profundamente, oponiéndose á las elaboraciones reparadoras de la química viviente, atenuando las cualidades nutritivas de la sangre, á la que desnaturalízan, así como á los demas humores, haciéndolos impropios para la nutricion intersticial, asi como para dar pábulo á las flegmasías, destruyen pues las operaciones de la fuerza plástica i debilitan la tonicidad de los sólidos; pero esta debilitacion aunque no menos real, positiva i poderosa, no es menos un mero efecto consecutivo de una viva irritacion, que originan latente, si se quiere, en la profundidad de los órganos, una debilidad indirecta, viniendo á confirmarlo la salivacion mercurial, consecutiva á la inflamacion i la atrofia de algunas glándulas por el iodo. Las doses alterantes son pequeñas ó refractas; al contrario de las contraestimulantes. Siendo los alterantes de un alcance notable, es necesario no insistir demasiado en su propinacion, desde que se ha observado alguna mejoria ó cambios profundos, porque es seguro que continuarán las modificaciones i podria irse al estremo opuesto. Tambien han llevado los al-

terantes el nombre de *fundentes* i *resoluticos*, porque sirven admirablemente á ese objeto, muchos de ellos tienen una accion manifiesta sobre ciertas glándulas i la absorcion en general, aunque segun Bouchardat, esto no sea generalmente admisible, tampoco coloca el mismo, entre los alterantes á los álcalis, ni sus carbonatos, ni el nitrato de potasa, porque aunque modifican profundamente á la economía no persisten en ella, sino que luego son eliminados necesitándose por esto, á veces, insistir por largo tiempo en su uso.

ESPECIE 1ª. HIDRARGYROCHOROÚNTICOS.

[*Hydrargyros* azogue, *chorounticos* que contienen.]

AZOGUE. *Historia.* Conocido desde la mas remota antigüedad, se le llamó *Mercurio* por su volatilidad, con relacion á las álas del Dios Mercurio, *plata viva* ó *hidrargiros* por los griegos (de ydoor agua i argyros plata) por su liquidez, tambien se le llamó antiguamente *Aludit*, *Massaris*, *Massarium* i *Azoph*, i es probable que de este último nombre árabe derive el español *Azogue*. Raras veces se halla puro en la naturaleza, ordinariamente ecsiste en combinacion con la plata, el azufre i el cloro, i D. Andrés Delrio halló en Casas-viejas un ioduro de mercurio (Coccinita Haid.) de un color rojo, semejante al del cinabrio: se halla en varios puntos de la República, desde los 19°. hasta los 22°. de latitud boreal, en Guanajuato, Morelia, Jalisco, México &c. i minas del Durasno, Chapin, Doctor, Cápula i Targeas, en Querétaro, &c.

SINON. *Sansc.* Rasa, parada, sutam; *Persa*, Seemab; *Duk*, *hind.* Parah; *Tam*, *teling.* Rasam; *Mal.* Rassa; *Ch.* Chuy-yin; *Mej.* Yuli amuchitl; *R.* Rchou-

tie; *P.* Zywe svebro, merkurgus; *Gr.* Hydrargyros; *Ar.* Abuk, zabach, zaibar, zibakk; *S.* Quicksilfver; *D.* Quecksolv; *Hol.* Kwikzilver; *Al.* Quecksilber; *Ing.* Quicksilver, mercury; *Fr.* Mercure, vif-argent; *It.* Mercurio, argento vivo; *Esp.* Mercurio, azogue, *Lat.* Mercurius, hydrargyrum, argentum vivum.

P. F. Es líquido á la temperatura ordinaria, insípido, inodoro, de un blanco argentino, ligeramente azulejo, su densidad es de 13,598; espuesto a un frio artificial de—30°. á—10°. se solidifica, cristalizando en octaedros i se pone maleable.

P. Q. A la temperatura ordinaria es inalterable al aire; pero á una temperatura medianamente elevada, se combina con el ocsígeno, formando ócsidos, que se reducen elevándola mas; á los 360°. entra en ebulicion i se volatiliza; no descompone el agua; pero si se hace hervir con este líquido, absorve un 500 de su peso, aunque sin hacerse mas pesado, porque tambien el agua disuelve una corta cantidad de él, lo que, segun Wiggers, se demuestra añadiendo al agua un poco de ácido nítrico i tratándola por el hidrógeno sulfurado; si los reactivos fueron muy puros, se hallará el mercurio en estado de gaz simplemente disuelto; pero si el mercurio estaba tierno (ligeramente opaco) ó el agua destilada estaba aereada, se hallará en estado de ócsido; ó por último, en estado de sublimado, si se usó mercurio ocsidado ó agua cargada de cloruros. Triturado con grasa ó agitado por mucho tiempo en el agua, se divide hasta perder su brillo metálico, presentándose en polvo negruzco, que se ha considerado ya como protoxido, ya como metal muy dividido; se une tambien á los metales.

Prep. El del comercio no está puro, contiene frecuentemente estaño, plata, plomo, bismuto, zinc i

por lo mismo deberá destilarse en retorta de barro ó de fierro con su alargadera, que sumerja en el agua de un lebrillo, dandósele fuego; pero todavia asi puede contener zinc, del que se le priva agitandolo varios dias con nitrato acido de mercurio.

Incomp. Los ácidos, los sulfuros alcalinos, cloruros i algunos metales.

P. Fisiol. Todas las preparaciones mercuriales tienen un modo de obrar semejante, con corta diferencia. El ungüento napolitano aplicado de manera á provocar inmediatamente la salivacion, origina frecuentemente sudores profusos, luego vesículas acuminadas ó un verdadero eczema, otras veces un enrojecimiento semejante al de la escarlatina ó sarampion (erythema) puédense, en fin, originar pápulas, vesículas i raras veces pústulas impetiginosas. Harrold observó una coloracion morena de la piel, en un sujeto que despues de haber tomado á lo interior azufre, se sujetó á un tratamiento mercurial i Trousseau i Pidoux, lo han observado amarillo-moreno, en casos en que el enfermo ha tomado un baño de sublimado, despues de otro sulfuroso, cuyo tinte persiste hasta la caida de la epidermis. Los individuos sujetos por mucho tiempo á la accion de los mercuriales, caen en un estado de caquexia muy notable, el enfermo comienza á palidecer, la sangre sacada de la vena ha perdido de su color i consistencia, se hace difluente i constituye en un cuajaron muy blando; si la accion del mercurio continúa, los párpados se infiltran, la cara se abotaga un poco, las piernas se hinchan i los enfermos caen en un estado de anasarca, sobreviniendo todos los síntomas de una liqüefaccion de la sangre, como palpitaciones del corazon, anhelacion, hemorragias pasivas &c; las encias se hinchan, se ponen dolorosas i calientes, se cubren de una ligera película blanca i delgada, es-

perimentándose un sabor metálico muy desagradable i mucha fetidez en el aliento, la lengua sin engruesarse, se cubre de un empaste mucoso, mas espeso, la mucosa faringea i palatina se pone roja i dolorosa, se resiente sequedad en la boca i una frecuente *escupitina:* la hinchazon comienza por los incisivos inferiores é intervalo de los dientes; pero si hay alguno cariado allí comienza, pudiendo ir todo esto hasta la ulceracion de las encias, comisura de las mandíbulas detras del último molar, al borde libre de la lengua, ó la faz interna de los carrillos i la faringe, i aun á la necrosis rápida de los huesos maxilares, que comienza siempre por los alveolos ó la apofise coronoide: cuando la inflamacion de las encias i mucosa bucal ha llegado á un alto grado, viene la salivacion, pero desde el principio ya se manifiesta inapetencia, las cámaras se hacen mas fáciles i aun puede sobrevenir diarrea, que á veces reemplaza la salivacion, las materias fecales se dice que toman un tinte verde de yerba cocida. De parte de la circulacion i calorificacion, se advierte un malestar notable, aceleracion del pulso i calor á la piel. De parte del sistema nervioso se observa cierto embotamiento i menos aptitud intelectual, luego temblores análogos, primero, al temblor senil, pero semejantes despues á la coréa alcólica, con turbaciones de la inteligencia i una verdadera manía, con alucinaciones i terrores estraordinarios.

P. T. El mercurio fué usado primero á lo esterior para destruir algunos parásitos del cuerpo por los árabes Geber, Mesué i Rhazis, que pasan por haber sido los primeros que usaron de ungüentos mercuriales, en 1497 Widman lo aplicó él primero, á la sífilis esteriormente, habiendo sido el botánico Mathiolo el primero que lo usó al interior. Su uso es incontestablemente útil en la sífilis, al medio de las

fricciones &c. en la peritonitis puerperal, hidrocéfalo agudo, reumatismos, escrófulas, tísis, enfermedades del hígado, de los ojos, en la albuminuria, afecciones de la piel; como antelmíntico; i como fundente en diferentes tumores.

Posol. Al interior Agua cargada por la ebulicion de partículas mercuriales ℥j á iij *Pild. d. Belloste* (Merc. i polv. d. aloe aa ʒvj; polv. d. ruibarbo ʒiij; d. escamonea ʒij; d. pimienta ʒj; miel ʒjx: h. s. a. masa i llegado el caso pild. d. á jv gr.) Cada una contiene j gr. d. azogue i otro de acíbar. *Pild. Gendrin* (Merc. gr. LIV; miel i goma aa ʒß : h. 60 pild.) En afecciones uterinas, acompañando la tizana de zarzaparrilla lbjvß. *Píldoras Lecouppey* (Pomada d. merc. gr. xviij; yema d. huevo fresca gr. viij; polv. d. orosuz c. s. para pild. xx) úsanse para la tísis. A lo esterior. *Ung. mercurial doble ó napolitano* F. mej. (Merc. lbß; cera blanca ℥j; manteca ℥vij: h. cerato i apáguese en ¼ de él, el mercurio hasta que frotado entre dos papeles sin cola no aparezcan glóbulos metálicos i entonces më lo restante) de ℈j á ʒj i aun mas por friccion *Ung. merc. simple, gris, del soldado, d. hormigas, d. mezclilla azul* F. mej. (Merc. lbß; liquidambar ℥ij; manteca lavada lbiijß: mátese el merc. en el liquidambar i añádase la manteca) usado contra los piojos, en veterinaria &c. *Emplasto d. ranas con mercurio* F. mej. (Merc. lbj; liquidambar ℥jv; empl. diaquilon mayor lbjv: estíngase el merc. en el liquidambar, liquídese luego el emplasto á fuego suave i më). Como resolutivo i fundente.

Protocloruro de mercurio. *Historia.* Segun Sprengel se hallan trazas de él, en el Antidotario de Rhazis, Beguin le llamó *Dragon mitigado*, que como el de *mercurio dulce* se le da con relacion al sublimado, T. Mayerne le llamó *Calomelano* (lindo

negro) en honor de una negrita, que le ayudaba en sus operaciones químicas i fué autor de su descubrimiento en el siglo xvii. Luis xiv compró el secreto de la panacéa mercurial. Entre nosotros es una de las preparaciones mas antiguamente usadas; pero siempre despues de la conquista de México por los españoles. Se halla en la naturaleza, aunque en pequeñas cantidades.

Sin. *Al.* Quecksilber hornerz. naturlicher turpeth, weisser markassit (el nativo); *Fr.* Chlorure mercureux, calomelas, mercure doux, protochlorure de mercure &c. *Esp.* Calomelano, mercurio dulce, precipitado blanco, águila blanca, panacéa mercurial, muriato de mercurio suboxigenado, submuriato de mercurio, protocloruro de mecurio; *Lat.* Antiquartium, draco mitigatus, murias hydrargyri oxidulati, manna metallorum, panchymagogus Quercetanus, protochloruretum hydrargyri &c.

P. F. Es blanco agrisado, ya traslucido, ya opaco, amarilleando por la frotacion ó pulverizacion, muy pesado, de una gravedad especifica, de 7,17, inodoro, insípido. cristalizable por sublimacion en prismas cuadriláteros, terminados por vértices de 4. caras. Segun su grado de division se distinguen 3. especies el comun ó cristalizado, llamado especialmente *calomel* ó *mercurio dulce*, que estando porfirizado Moritz toma por unidad; el obtenido por el vapor ó *calomel al vapor*, de Josias Jeweel, que equivale á 4; i el obtenido por precipitacion, llamado especialmente *precipitado blanco* ó calomel de Schèele representado por 14.

P. Q. Sujeto á la accion del calórico se volatiliza. por la luz se colora i ennegrece por los álcális, que aislan en protóxido: por el ocsígeno que llevan sobre el mercurio, i el cloro sobre el mismo metal, formándose bicloruro; es insoluble completamen-

te en el agua i alcol, tambien lo es en éter; el á-cido sulfhídrico lo enegrece i el cloro lo trasforma en bicloruro; está formado de mercurio 85,12 i cloro 14,88.

Prep. Molidas 4 partes de sublimado i 3 de mercurio, se subliman en un matraz de cristal á una temperatura gradualmente creciente, se porfiriza luego i se lava bien con agua destilada, caliente, hasta que salga que no precipite por la potasa cáustica, ni el ácido sulfhídrico; si los vapores de calomel se reciben en vasos á propósito, conteniendo agua en vapor, se obtiene el calomel al vapor i si se precipita el nitrato de mercurio con un ligero esceso de ácido clorhídrico, se obtendrá entonces el precipitado blanco, que se lavará con agua fria i despues con caliente.

Ens. Puede contener bicloruro de mercurio ó sulfato de barita: éste siendo fijo se reconoce sublimándolo; aquel tratándolo por el éter, sobre una lámina de cobre, frotando luego ligeramente donde se evapora el éter, si contiene bicloruro, aparece la amalgama; ó bien tratando por los álcalis, ácido sulfhídrido ó amoniaco, el agua en que se lavó.

Incomp. Los álcalis i sus carbonatos, el agua de cal, los cloruros i sulfuros alcalinos, el de antimonio, el cloro, el hierro, cobre, plomo i iodo, el ácido nítrico, el jabon, el agua destilada de almendras amargas ó de laurel cereso, con la que, segun Beranger, se origina cloruro de benzoilo, cyanuro de mercurio i mercurio reducido; mientras con el ácido cianhídrico, segun Deschamps, se forma cyanuro i bicloruro; finalmente las materias orgánicas como los cloruros alcalinos, tienden á transformarlo en bicloruro.

P. Fisiol. La actividad del calomel está en razon directa de su estado de mayor division: obra co-

mo purgante i tambien como vermífugo, la salivacion es mas fácil i frecuente por el uso del calomel, i el tinte verde que toman las materias fecales constante, su efecto como purgante es constante tambien i no dilata mas que dos á tres horas, i su accion en general, como para los demas mercuriales, mas pronta en la muger, que en el hombre; en el niño que en el adulto. Las observaciones de Beyd Clanny prueban, que dado á la dosis de 10 gr. hasta ʒj i ij una muy corta cantidad es absorvida i la demas eliminada por las cámaras.

F. T. En los primeros tiempos de la medicina española en México, el tratamiento mercurial parece se hacia mas generalmente i de preferencia con el calomel, llamado hasta entonces especialmente mercurio dulce, i solo despues i á la venida de obras francesas calomel: la medicacion se verificaba con la opiata antigálica, a que seguian todos los inconvenientes anecsos á la fe que se daba á los preceptos de Boerhave, siguió despues el uso de las fricciones. Es útil en las peritonitis, irites sifilíticas, en la laringitis, principalmente, segun el método de Law; en las afecciones cerebrales, en las que se advierte mas resistencia al ptialismo, que en otras enfermedades; en los reumatimos, disenterias &c.

Posol. Como purgante gr. v á xvj, como alterante i contraestimulante gr. j á v por dia *Píldoras Law* (Calomel gr. j; polv. d. genciana c. s. para xij pild.) úsanse en diferentes enfermedades j cada hora, el tialismo viene antes de tomar 24, ordinariamente á las 36, raras veces se necesitan 14 ó 20 gr. *Opiata antigálica* (Zarzap. ℥ij; hoja-sen ℥j; guayacan ℥s ; raiz d. china ʒij; merc. dulce ʒj; jar. d. zarzap. c. s. pulv. i h. o. s. a.) Es una modificacion de la opiata napolitana de Piderit, de la que la purga, que se tomaba al principio i al fin,

es el complemento. *Agua mercurial de Louesche-de Mascagni-fagedenica negra* &c. F. mej. (Calom. 3j; ag. d, cal lbj) como detersiva en las úlceras venereas. *Pomada d. calomel* (calom. 3j; cerato ℥j.) *Pomada de Jadelot* (Jabon 1; aceite d. olivas 2; calomel al vapor 1; disuélvase el jab. en ⅛ d. su peso d. ag. al b. m. añad. el aceite i luego el calomel) usada como antipsórica i antisifilítica *Pomada de Janin* (calom. 3j; tucia i bol arménico porfirisados aa 3ij manteca lavada con ag. rosada ℥ß) en la oftalmia escrofulosa.

Deutocloruro de mercurio. *Historia.* Conocido por Geber, Rhazis i Avicena, fué señalado como medicamento por los árabes, i descrito por Kunckel: Ricardo Wiseman fué el primero que lo usó al interior, mezclado con otras sustancias; pero Van-Swieten fué el primero que lo puso en boga, aunque ya en 1717 David Turner lo habia usado, disuelto en aguardiente. El licor de Van-Swieten i no otra fórmula es la esclusivamente usada aqui. El sublimado ecsiste en cortas cantidades en la naturaleza, pero ordinariamente es producto del arte.

Sin. *Fr.* Bichlorure de mercure, deutochlorure de mercure, chlorure mercurique &c; *Esp.* sublimado corrosivo, soliman, muriato sobreocsigenado, ó deutomuriato, ó deuto hidroclorato, ó clorhidrato de mercurio, percloruro, bicloruro ó deutocloruro de mercurio, cloruro mercúrico; *Lat.* Murias oxygenatus hydrargyri sublimatus, supermurias hydrargyri, deutochloruretum. s. bichloruretum hydrargyri &c.

P. F. Es sólido, muy pesado, de un blanco mate, inodoro, de un sabor muy acre, cáustico i metálico, cristaliza en agujas prismáticas ó en prismas cuadriláteros, aplastados; su gravedad específica es de 5,42.

P. Q. Es inalterable al aire; al fuego se volatilaza; se disuelve en 16 partes de agua fria i en 3, si está hirviendo, en 2 $\frac{1}{3}$ de alcol frio, i 1 sesto si está hirviendo, en 3 de éter frio, es soluble sin descomposicion en los ácidos sulfúrico, nítrico i clorhídrico; su solucion acuosa precipita en blanco por el amoniaco; con una solucion de álcalis cáusticos toma color amarillo, formándose bióxido hidratado. Está formado de 79,09 de mercurio i 25,91 de cloro.

Prep. Se hace calentar una mezcla de 4 partes de clorhidrato de sosa, 1 de peróxido de manganeso i 5 de sulfato de mercurio en vasos cerrados, en cuyo caso se sublima el bicloruro.

Sofist. Puede contener protocloruro ó sal amoniaco: tratándolo por éter, ambos quedan de residuo; el agua disolverá la sal amoniaco i no el protocloruro.

Incomp. El hierro, cobre, plomo, mercurio i zinc, los álcalis i sus carbonatos, el emético, el sulfuro de potasa, el sulfhidrato sulfurado de amoniaco, el agua de cal, con la que en esceso forma un precipitado de peróxido de mercurio hidratado, clorhidrato de cal i agua de cal, (agua fagedénica) los jabones i las mas sales solubles: el agua comun lo descompone por las sales terrosas, que contiene. Las sustancias vegetales curtientes: las materias vegetales i animales lo trasforman mas ó menos prontamente en protocloruro ó forman combinaciones particulares con él: así con la albumina forma un albuminato ó combinacion soluble en un esceso de albumina i los principios amargos i estractivos, mucosos, aguas destiladas de plantas, aceites fijos i principios volátiles, las gomas i el azucar solo tienen sobre él una accion lenta; el cocimiento de altéa i jugo de orozuz, segun Fabian, no lo descomponen, si-

no parcialmente, lo mismo el carbon i la gelatina, segun Chantourelle: la leche lo precipita alcabo de algunos dias en mercurio en polvo agrisado; el mucílago de membrillo i salep lo descomponen del momento: j gr. segun Taddei, es descompuesto por ℥j de harina, 25 gr. de gluten fresco i 13 de seco en polvo; tambien lo descompone la saliva i jugos gástricos.

P. Fisiol. Dado de dos á cuatro granos, es un veneno corrosivo de los mas violentos, á doses proporcionadas sus efectos son los comunes á los demas mercuriales escepto su mayor actividad, el opio aumenta i aun revive su accion.

P. T, Uno de los motivos porque á veces quedan en defecto los preparados mercuriales, es porque no se sabe escoger su via de administracion, en vano, tal vez, se aguardan sus virtudes ingerido en un estómago irritado. Es muy usado en la sífilis secundaria i terciaria, de la que es un remedio heróico, así como para todos los demas síntomas que dependen de ella: es necesario administrarlo con precaucion.

Ant. El hidrato de persulfuro de fierro en gelatina, que forma con él un sulfuro, que es la preparacion menos soluble de mercurio que pueda formarse, la albumina que forma provisoriamente preparaciones insolubles, aunque son solubles en un esceso de ella, no debiéndose dar por lo mismo en esceso i el ioduro de potasio que favorece la eliminacion del compuesto mercurial.

Posol. Gr. $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{8}$ i aun $\frac{1}{6}$ asociado con otras sustancias. *Píldoras Dupuytren* (Sublim. gr. j; opio gr. jv; estr. de guayacan ʒj: h. pild. nº. 16) iij diarias: puede comenzarse por menos, aumentarse &c. *Licor de Van-Swieten* F. P. (Sublim. 1; alcol rectif. 100; ag, dest. 900: disuélvase el sublim. en el

alcol i añad. el ag.) j contiene gr. ½ se acostumbra propinarlo con leche. A lo esterior. *Lociones Miguel d' Amboise* (Perclor. d. merc. gr j; alcol ℥j.) en la grangrena de la region sagrada, lavando 3 á 4 veces per dia. *Agua fagedenica* F. mej. (Biclorur. d. merc. ℈j; carb. d. potasa ʒj; ag. dest. ℔j.) en las úlceras atónicas. *Baño mercurial Form. d. Hosp.* (Sublim. ʒij á ℥j. progresivamente; ag. caliente ℔cclxvj) *Pomada de Cyrillo* F. P. (Sublim. ʒj; enjundia ℥j.) ʒss á j por friccion, ordinariamente á los piés. *Trociscos de minio* F. P. (Minio 1; sublim. 2; miga d. pan 8; ag. rosada c. s.) como escaróticos. *Locion Cazenave* (sublim. gr v á vj; ag. dest. ℔vijss) en el acné indurata.

Pueden tambien usarse el Cloruro amoniacal insoluble, i el soluble ó Sal Alembrot; el cloruro de mercurio i de morfina, i el Prototartrato de mercurio i de potasio: éste reducido á sequedad, es algo ceniciento ó bien en cristales, en tablas cuadrangulares, algo oblicuángulas, de un sabor fresco i picante, i muy delicuescente: se obtiene triturando bien 1 de deutóxido de mercurio con 2 de cremor echándolo en 24 de agua hirviendo poco a poco, filtrándolo, durante el hervor por papel, despues se cristaliza ó evapora á sequedad, para lo que es necesario ir separando con cuchara de palo el tartrato mercurial, que se va precipitando i separando en forma salina, ya formando películas, ya al fondo: cuando está el líquido á 30°. B. entonces bien filtrado ya, no precipita i puede evaporarse suavemente á sequedad ó cristalizarlo cuando marque 52°. B. i se guardará al abrigo de la luz en vasos de cristal; los ácidos acético, nítrico, clorhídrico i sulfhídrico lo descomponen. Se dice que aunque se dé á grandes doses no causa tialismo, ni origina diarrea, ni irritacion ó efecto alguno corrosivo; obra como diaforé-

tico i diurético, útil en casos de herpes i de sifilis, principalmente preferible para los niños de teta, i mugeres embarazadas: su dosis es de gr ij á ℈ß i aun j en disolucion ó en pildoras &c. al esterior para toques ℈ij á iij en ℥vj de agua con un poco de jarabe.

Protoioduro de mercurio, ioduro mercurioso. Berz. *Protoioduretum hydrargyri.* Es un producto del arte.

P. F. Es pulverulento, de un amarillo verdoso, inodoro i de sabor métalico. Mialhe ha reconocido la ecsístencia de dos protoioduros: el neutro amarillo verduzco, i el basico de un verde de yerba, tirando al amarillo: este es preferible.

P. Q. Calentado se trasforma en mercurio i en biioduro insoluble en el agua i en el alcol: pero si se ejecuta rapidamente se volatiliza, dando vapores amarillos, que dan mercurio métalico en una lamina de cobre, es inalterable al aire: pero descomponible por la luz, insoluble en el agua i en el alcol, soluble en eter: el iodo le trasforma facilmente en biioduro. Está compuesto de 2. prop. de mercurio 61,58 i 1. p. de iodo 38,42.

Prep. Tritúrese en un mortero de porcelana 100 de mercurio i 62 de iodo con alcol. c. s. para hacer pasta blanda, teniendo cuidado de que no falte alcol, porque la masa puede calentarse mucho è inflamarse, estinguido el mercurio i habiendo tomado el color amarillo verdoso, sequese á la estufa al abrigo de la luz, guardese en frascos cerrados cubierto de papel negro. Este procedimiento es de Berthemot.

Ens. Con el tiempo se forma ioduro mercúrico, el espuesto á la luz enegrece, el neutro segun Thierry puede contener hasta el 9. por ℥ de bi-

ioduro, i el basico solo contiene menos, debe despojarse por el alcol hirviendo del que contiene, si contubiese sulfato de barita la sublimacion lo dejaría por residuo.

Incomp. Los ácidos, el iodo, el cobre &c.

P. Fisiol. Reune la accion de los dos componentes, determina prontamente la salivacíon, i su uso requiere circuspeccion: se le emplea en las afecciones escrofulosas complicadas de sifilis, ingurgitaciones de los ganglios, ulceraciones crónicas, dependientes de una sifilis costitucional, en las sifilides i afecciones cutaneas rebeldes, como la tiña, herpes &c.

Posol. Al int. gr $\frac{1}{8}$ á $\frac{1}{2}$ en pild. basta iij gr. por dia. *Pildoras Form. M.* (Protoiodur. de merc. gr j; estr. d. enebro ℈ß; polv. d. regaliz c. s. para 8 pild.) 4 á 8 por dia *Biett.* (Protoiodur. d. merc gr xij; tridacio ℈ij) para 48. pild. *Eter con protoioduro d. merc. Form. M.* (Protoiodur. d. merc, 1; eter sulf. 48: 29 gt. contienen cerca de $\frac{1}{8}$ gr. de protoioduro) gt v á xv en ag. destilada. Al est. en pomada gr jv á x por ʒj de ecsipiente *Pomada* F. M. (Protoioduro de merc. 1; enjundia 44) en úlceras rebeldes,

Deutoioduro de mercurio. Bioduro de mercurio ó ioduro mercúrico. *Deuto s. biiodurctum hydrargyri.* Aunque indicado, así como el anterior, por Coindet su introduccion en la materia médica es debida á Biett. Casi siempre es producto del arte.

P. F. Se presenta en polvo, rojo, muy bello, i por sublimacion en laminas romboidales, de un amarillo de oro, que luego se ponen rojizas por el enfriamiento, toma apariencia untuosa por el calor.

P. Q. Es inalterable al aire, la luz lo descompone, el calórico lo pone amarillo, se fúnde i volatilisa, dando vapores amarillo-rojizos; es insoluble

en agua, soluble en el alcol caliente, en eter, en hidriodato de potasa i en las sales mercuriales. Está formado de 1. p. de mercurio 44,49 i 1. p. de iodo 55,51.

Prep. Se prepara virtiendo en una disolucion de 100 partes de ioduro de potasio, otra de 80 de sublimado, se lava el precipitado, se hace secar i guarda en frascos al abrigo de la luz.

Ens. Puede estar falsificado con cinabrio, minio ó sulfato de barita, pero la sublimacion los deja por residuo, porque aun el cinabrio es menos volatil, ademas calentado al aire libre arde con llama azul, de olor de azufre, que no sucede con el biioduro solo.

Incomp. Su disolucion alcólica se descompone por el agua destilada.

P. i U. Se usa en los mismos casos que el anterior, pero es mas activo, los SS. Gutierrez é Hidalgo Carpio, en México, lo han usado al esterior como vejigatorio.

Dosis. Al int. gr. $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{4}$ en pild. *Pild. F. M.* (Biiod. merc. gr j: est. d. enebro gr xij; polv. de regaliz c. s. p. 8 pild.) ij á jv por dia Al est. *Pomada F. M.* (Deutoiod. 1; enjundia 48) En úlceras rebeldes, cortas cantidades. *Emp. vejigatorio* (Emp. simp. 8; biiodur. 1: më entre los dedos i estiendase) A las 14 horas produce ampollas llenas de serosidad limpia, aunque la piel se pone negra: preferible segun D. J. M. Gutierrez en afecciones del aparato urinario i acaso del utero: no hay absorcion del mercurio, ni otra cosa notable respecto de los demas vejigatorios.

El Sesquioduro de mercurio no se usa. Bouchardat ha descubierto un Ioduro doble de mercurio i de morfina en granos cristalizados, de un blanco ligeramente amarillento, que se obtiene tratando por el alcol hirviendo una mezcla de p. i. de biioduro de

merc. i iodhidrato de morfina; reune las virtudes de sus componentes i debe darse á pequeñas doses i con precaucion, P. Boullay el IODHIDRARGIRATO DE POTASIO que se obtiene tratando 2 de ioduro de mercurio i 1. de ioduro de potasio, dá largas agujas, amarillas, solubles en alcol i eter; el Dr. Puche lo ha usado con feliz ecsito, dandolo con 8 veces su peso de azucar de leche i c. s. de múcilago arábigo para pildoras, Mouchon un jarabe con 5 de biioduro merc. 10 de ioduro de potasio, 35 de ag. destilada i 2,450 de jarabe comun: triturando los ioduros, echando el agua, filtrando &c. 1. cuch. contiene casi j gr. del primero i ij del segundo, Recamier el CLORO-IODURO DE MERCURIO que es rojo i pulverulento i mas enérgico, que cualquiera de sus componentes: se obtiene disolviendo p. i. de bicloruro de mercurio i biioduro de mercurio en c. s. de alcol á 40° lo usa en pomada á la dosis de gr ij para ℥ijꞩ de ecsipiente, como resolutivo en los tumores de los pechos, una ó dos fricciones con 18 gr de pomada.

SULFURO DE MERCURIO. *Historia.* Conocido desde una antiguedad remota. Teofrasto citado por Plinio refiere su descubrimiento á un ateniense llamado Callia. Vitrubio asegura que fué descubierto en los campos Cilbianos de los Efesios es el *minio* de Dioscorides i Oribasio. Bajo el nombre de *Cinnabari* los antiguos griegos comprendian diferentes sustancias rojas, otros quieren sea la sangre de drago. No fué desconocido de los antiguos Méxicanos, como esta demostrado i lo comprueban muchos nombres suyos de lugares, como Huehuetlapallan, Tlahuican &c. Es abundante en la naturaleza i nuestras minas de mercurio lo presentan en ese estado.

SIN. *Ch.* Yn-tchu: *Mej.* Tlahuitl, tlauhtlapalli: *Gr.* Kinnabari: *R.* Kinovarie: *P.* Cynober: *Hol*

Mennig; *Al.* Vermilioen, menige, zinnober *Ing.* Cinnaber; *Fr.* Cinabre, vermillon; *It.* Cinabro *Esp.* Cinabrio (el nativo) Vermellon (el artificial) Sulfuro rojo de mercurio, deutosulfuro de mercurio, sulfuro mercúrico; *Lat.* Sulphuretum hydrargyri, bisulphuretum hidrargyri.

P. F. El artificial se halla en masas amorfas, compuestas de muchas agujas cristalinas, de un rojo violaceo, que reducidas á polvo presentan un rojo vivo puro, su gravedad especifica es de 10,218.

P. Q. Es inalterable al aire, insoluble en agua á un calor moderado se sublima, mas elevado se descompone en ácido sulfuroso i mercurio métalico: esta formado de 1. p. de mercurio=86,29 i otra de azufre=13,71. Hervido con los alcalis se reduce.

Prep. Haganse caer 4 partes de mercurio al pasar por gamuza, en azufre fundido, revuelvase la mezcla, cuando esté fria sublimese una ó dos veces á un calor suave.

P. i U. Poco se usa. Se ha empleado en enfermedades de la piel, gota, reumatismo i Biett lo ha usado para combatir el prurigo pedicularis en fumigaciones, i en pomada en el herpes, exostoses sifilíticas, &c.

Posol. Al int. gr x á ℈j en pild ó electuario. *Polvo atemperante de Stahl* (Sulf. d. merc. 2; nitr. i sulfato de potasa ää 9) gr vj á ℈j Al est. en pomada de ʒs á ℈ij para ℥j de enjundia; en fumigaciones ʒj á ℥j.

El Etiope mineral es todavia menos usado entre nosotros, es tenido por unos como un protosulfuro i por otros como un bisulfuro, con azufre i á veces mercurio métalico: es negro, pulverulento, insoluble en agua, se ha mirado como diafóretico, vermifugo, antipsoríco i antiscrofuloso. Su dosis al in-

terior es de gr ij á ℈j como vermífugo, i como antiscrofuloso de ℈j á ʒj .

Cianuro de mercurio ó mercurico bicianuro de mercurio. *Cyanuretum s. prussias hydrargyri.* Es producto del arte.

P. F. El neutro es blanco, pesado, inodoro, cristaliza en prismas cuadrangulares, cortados oblicuamente, de un sabor estiptico muy desagradable, su peso especifico es de 2,7612.

P. Q. Es soluble en el agua fria, mas si está hirviendo, lo es menos en el alcol, el eter lo quita á los líquidos acuosos; calentado se funde, ennegrece i descompone en parte: está formado de 79, 33 de mercurio i 20,67 de cianógeno.

Prep. Hiervanse 4 partes de azul de prusia i 3 de bioxido de mercurio en 40 de agua, i cuando la materia se ponga morena clara, filtrese i cristaliseze, evaporando los líquidos convenientemente.

Ens. Puede contener oxicianuro de mercurio ú oxido de fierro, cobre ó sulfato de potasa: su forma cristalina lo distingue del oxicianuro, cuyos cristales tienen facetas mamelonadas, ademas á la calcinacion no solo dá cianógeno i mercurio, sino una mezcla de cianógeno, de ácido carbónico i de azoe; cuando contiene fierro oxidado está colorado en amarillo i lo deja por residuo en la calcinacion; por el amoniaco se descubre el cobre, i el sulfato de potasa es menos soluble en el agua, que el cianuro.

Incomp. El nitrato de plata, ácido clorhidrico, &c.

P. i U. Tiene una accion semejante á la del bicloruro, sin embargo se dice que no origina dolores epigastrícos, escita fuertemente la salivacion i ha sido administrado con exito en las afecciones venereas rebeldes por Cullerier sobrino, Gibert i Chaussier. Biett lo ha usado con ventaja al este-

rior en el herpes escamoso humedo, con prurito violento. Debe usarse con prudencia, aqui poco se usa.

Posol. Gr. un octavo á un sesto por dia en pildoras.

Parent ha empleado con mejor ecsito el OXIDO CIANURO MERCÚRICO que es mas soluble i se obtiene digiriendo en agua 100 de cianuro i 22 de bioxido, se filtra i evapora á un calor suave, porque es facilmente descomponible por el calor. Castelnau ha usado del CIANO-HIDRARGIRATO DE IODURO DE POTASIO, que se obtiene mezclando una disolucion de cianuro de mercurio i otra de ioduro de potasio: puede usarse á la dosis de j gr. en disolucion fraccionado, hasta jv gr. En cuanto al PROTO i DEUTOBROMURO DE MERCURIO, pueden muy bien sustituirse con los correpondientes cloruros, de cuya accion no difieren. Tampoco se usa entre nosotros el ACETATO DE PROTOXIDO DE MERCURIO. ACETATO MERCURIOSO Ó TIERRA FOLIADA MERCURIAL. *Acetas hydrargyri*, que es el resultado de la descompocicion del protonitrato disuelto, por el acetato de potasa, mas bien suele usarse al esterior el SUBDEUTOSULFATO DE MERCURIO, SULFATO 3-MERCÚRICO Ó TURBIT MINERAL. *Subdeutosulphas hidrargyri*, que Crollius llamó Turbit i cuya preparacion señalada por Basilio Valentin, fué públicada por Kunckel en 1700: es de un bello amarillo, casi insoluble en el agua, descomponible por el calor. Antiguamente se usaba como emético i diafóretico, pero solo al esterior he visto i lo he usado *Pomada antidartrosa* Chevallier (Mant. de puerco ℥ij; aceite d. alm. dulces ʒvj: cloruro de cal ʒiij; turbit mineral ʒij) En los dartros rebeldes.

Especie 2ª. Iodochorounticos.

IODO. *Historia.* Cuerpo simple descubierto en

1812 por Courtois en las aguas madres de las sosas de sargazos i al que Gay Lussac por su color llamó *Iodo:* no se halla libre en la naturaleza pero si muy abundante en estado de combinacion en los tres reinos de ella: he hablado de la Coccinita de Haid hallada por Delrio en Casas-viejas, tambien lo tenemos en muchos de nuestros minerales argentiferos, se ha hallado en muchas aguas minerales de Europa, Asia i E. U. i ultimamente se ha emitido la opinion de que ecsiste en todas las aguas potables de Francia, esepto precisamente en las de los lugares donde son endemicas las paperas; no se ha esplotado el de nuestros vegetales marinos i aunque se ha dicho i repetido que se halla en los *Romeritos* i la *Zabida* necesita demostracion. De cualquier modo ecsiste en muchos Políperos, como las Esponjas, Coralinas. &c. en las mas de las Algas talasiófitas i aun en la mayor parte de las plantas de agua dulce, i en el reino animal en la envoltura de los huevos de jíbia, diferentes moluscos marinos, &c,

Sin. *Gr.* Iodes; *Fr.* Iode; *Esp.* Iodo: *Lat.* Iodium.

P. F. Se presenta en forma de laminas, de un gris azulado, de lustre métalico, de un olor analogo al del cloro, de un sabor acre i caliente i de una gravedad especifica de 4,948.

P. Q. Calentado funde á 107°, se volatiliza á 175° en un vapor violeta, el agua disulve 1|700 i se colora en amarillo, el alcol i mayormente el eter disuelven mucho mas, con el almidon da color azul; á la piel i al papel les da color amarillo; con el ocsigéno é hidrogéno produce ácidos: se une á muchos cuerpos dando nuevos compuestos.

Prep. Se incineran los sargazos se lixivian las cenizas i despojan cuanto mas se pueda de sales es-

trañas por evaporaciones i enfriamientos succesivos. se vierte luego en las aguas madres ácido sulfúrico concentrado, se añade bioxido de manganeso i se calienta de nuevo, entonces se obtiene el iodo (que se volatiliza) en polvo, se lava, se calienta en una retorta i condensa en laminas en un recipiente, se le seca entre hojas de papel i guarda en vasos cerrados.

Ens. Puede contener agua, que se conoce comprimiendolo entre hojas de papel: bioxido de manganeso, plombagina, ó carbon mineral: la sublimacion i disolucion en alcol descubrirán estos últimos cuerpos, que no son solubles, ni volatiles.

Incomp. Los alcalis, las materias vegetales, muchas sustancias animales, el almidon, el emético. &c. á los alcalis los cambia en ioduros de iodhidratos.

P. Fisiol. Puede considerarse bajo tres aspectos tópica, fisiologíca i toxicamente. Su accion tópica es incontestablemente irritante, ya sea que se aplique al estómago, recto, vagina, úretra ó conjuntiva i aun inyectado en las venas: en este último caso produce una muerte tan pronta, como el ácido cianídrico, á la boca, produce un ligero calor á la garganta, en todos casos debe haber combinacion i Trousseau esplica la muerte, cuando se inyecta, por las modificaciones que hace sufrir al cerebro i médula espinal; en contacto con los tejidos produce un coagulo escariforme. Absorvido el iodo bien sea por las vias respiratorias, bien por la piel ó lo que es mas comun por las vias digestivas, puesto en contacto con los carbonatos alcalinos de los humores i principalmente de la sangre, dá nacimiento á ioduro de sodio á que deben referirse sus efectos dinámicos, produce pues sintomas de escitacion general muy sensibles, la circulacion

se hace mas activa, la piel se pone mas caliente, pudiendose hacer el asiento de diversas erupciones como eritema, urticaria i si se continúa su accion toman el caracter de prúrigo, acne (barros) ó eczema, coincidiendo con algunos sintomas cerebrales, que aunque carescan de gravedad pueden imponer, como cefálalgia, ordinariamente frontal, con punzadas muy dolorosas en los oidos i en las orejas á veces retintines i deslumbramientos pasajeros, cuyos sintomas pueden simular lo que Lugol llama *borrachera iódica.* La secrecion urínaria se aumenta de ordinario, á no ser que haya habido sudor abundante, en cuyo caso estará disminuida: un accidente muy comun, es un coryza muy fuerte á veces, con lagriméo i cefálalgia frontal. Despues de algunos dias de administracion del iodo, el apetito aumenta notablemente i las funciones digestivas se ejecutan con una perfeccion no acostumbrada, viene juntamente costipacion; la diarréa i anorexia es rara, pero puede tener lugar en personas, cuyo tubo digestivo no estaba en buen estado antes de la propinacion del iodo. La salivacion á veces obliga á suspender su uso, tambien puede sobrevenir mal de garganta continuo, penoso á veces i que es el preludio de diferentes desordenes de parte del tubo digestivo, que Trousseau i Pidoux miran como el termometro de la saturacion iodica. En las mugeres produce una ecsageracion del flujo mestrual i en algunas, verdaderas hemorragias. Se le atribuye que usado por mucho tiempo ó imprudentemente ocasiona enflaquecimiento general, suciedad i viscosidad en la piel, presentando las orinas una pelicula irisada, camaras mas frecuentes i amarillas, flujo mas abundante de esperma, así como de las reglas, que la sangre se pone mas líquida, las digestiones se al-

teran, aumentando la irritabilidad de los nervios, i si aun se persistiese en su uso fiebre, fundicion de las glandulas i tisis nerviosa: tambien se han observado temblores i movimientos oscilátorios en los ojos, segun Wallace; i Mojsisovitz lo acusa de producir la fundicion de los pechos i testiculos, que Giacomini esplica por la desaparicion de la grasa, disnéa, esputos de sangre, palpitaciones de corazon, i costipacion. Es cierto que una administracion tenaz é imprudente dará funestos resultados, de que aqui no faltan ejemplos, cuando se comenzó á usar. La absorcion del iodo es muy rapida, se ha observado á los 4 minutos en la orina de un perro, se ha hallado en la saliva, lágrimas i leche: en la orina cesa de manifestarse, luego que se interrumpe su uso, bastando algunos dias para que no halla ni ligeras trazas. Su accion toxica puede reasumirse en la imflamacion, ulceracion i á veces gangrena de la mucosa digestiva; delirio, especie de embriaguez i opresion.

P. T. A Coindet de Génova se debe su introduccion en la terapeutica, aunque ya Courtois lo habia administrado. Aqui (Guadalajara) el primera que lo usó fué D. Pablo Gregoire. Es útil en las paperas (buches) cuando no hay degeneracion, en las escrofulas, si no estan atacados fuertemente los huesos, ni son caquecticas las personas, en la etiquez, (carreau. fr.) cuando pasó ya el periodo inflamatorio, en la carie de las vertebras, en diferentes tumores, en los quistes del ovario, hidrócele, en los accidentes terciarios de la sifilis, en la salivacion mercurial i accidentes causados por el mercurio i plomo, en la amenorréa cuando no hay dolores, i si, buena coloracion de las personas, en las cloróticas despues del fierro, en la leucorréa, diferentes afecciones de la piel, gota, reumatismo i

segun Donné en el envenenamiento por la morfina i otros alcaloides.

Ant. El almidon en bastante cantidad, tambien se ha recomendado el alcali, opio i morfina á dosis fisiologica.

Posol. Al int. raras veces $\frac{1}{8}$ gr, á j 2 veces por dia *Tintura* F. M. (iodo 1; alcol á 35° 12; si es eter 6: 20 gt de la 1ra contienen cerca de j gr; i lo contienen 30 de la 2ª.) Segun Mialhe envejeciendo la tint. alc, se forma ácido i eter iodhidricos. La dosis de la 1ª es jv gt á x 3 veces al dia hasta 3ʒ ; de la 2ª jv á x i mas, 2 á 3 veces al dia *Jarabe* Trousseau (Jar. ℥j; tint. de iodo gt xx mē en frio) ℥ʒ á jv En vapor se hace respirar el que resulta de su disolucion en el agua, cuya temperatura se aumenta. Al est. *Baños iodurados* Lugol (iodo 3j á ij; iodur. potas. 3ij á ℥j; ag. c. s.) *Pomada* Brera (iodo 1; enjundia 24) ℈j en friccion *Fricciones* Vacca (Bmo. tranq. ℥j; iodur. potas. 3ʒ iodo gr. xviij; enjudia ℥ʒ) en las peritónites puerperales. *Emplasto* Carron de Villard (Gelatina de ictiocola 3jʒ ; tint. iodo de Coindet gt. xxx mē, estiendase en varias capas sobre tafetan) En tumores indolentes de los parpados como resolutivo.

Iodhidrato de potasa, hidriodato de potasa, ioduro de potasio ó potasico. *Iodhidras potassae*, *ioduretum potassii*. Ecsiste en la mayor parte de los sargazos, en las esponjas i ciertas aguas minerales.

P. F. Cristaliza en cubos opacos, de un blanco lechoso, ó en prismas rectangulares i trasparentes, terminados por un punteamiento de 4 ó 1 cara: es inodora, de un sabor acre i picante.

P, Q. Es algo delicuescente, 100 de agua á + 18° disuelven 143, es soluble en 5 de alcol, esta solucion puede disolver una cantidad de iodo igual

á la qùe ya contiene, pasando á ioduro iodurado, i tomando un color moreno oscuro. Se colora por el ocsígeno del aire. Calentado se volátiliza sin descomponerse. Está compuesto de 76,33 de iodo i 23,67 de potasio.

Incomp. Los ácidos sulfúrico i nitrico, el acetato de plomo, los cloruros de mercurio, las sales solubles de plata.

Prep. Mezclese en un frasco iodo i bicarbonato de potasa ää 100 agua 750, alcol 250 colóquese en b. m, cuya temperatura se elevará succesivamente para favorecer la reaccion: cuando el licor esté descolorado añadase mas iodo 25, calientese de nuevo i renuevese la adicion de iodo mientras los líquidos se descoloren, cuando esto ya no suceda, echense algunas gotas de solucion de potasa caustica para quitar el ligero color en que se ecsedió, filtrese, lavese el precipitado, que es iodoforme, evaporénse los licores i darán cristales de ioduro de potasio puro.

Ens. Un ioduro puro debe dar destilado con ácido nitríco 76 $\frac{0}{0}$ de iodo seco: puede estar solisticado con cloruro de potasio, de sodio, carbonato de potasa, bromuro de potasio, iodato de potasa, nitrato de sosa, sulfato de potasa, agua i aun seleniato de potasa. Los cloruros se reconocen por el nitrato de plata, que forma un ioduro insoluble en el amoniaco, mientras que el cloruro lo es: 100 de ioduro potásico deben dar 141 del argéntico i 100 de cloruro de plata representan 40,89 de cloruro de sodio i 27,28 del de potasio. El carbonato se descubre por los ácidos, con los que hierve i por el alcol en ebulicion, que lo deja al fonen un líquido denso ó masa compacta. El bromuro por el bicloruro de mercurio, que debe dar un precipitado rojo si está puro, &c. El iodato por-

que descompuesto por el ácido nitrico, dá un precipitado de iodo. El agua por la desecacion i Tretz ha dado un procedimiento para reconocer el seleniato de potasa.

P. i U. Su accion no difiere de la del iodo. solamente que es menos intensa, siendo preferible á aquel: se usa en los mismos casos. Se ha recomendado de 6 á 8 gr en los dolores osteocopos. Tambien se han observado erecciones frecuentes en los que lo usan.

Posol. Al int. ℈j á 3j por dia *Solucion.* F. M. (iodur. pot. 1; ag. 16) gt. x á xx 3 veces al dia i progresivamente hasta 3iij *Pomada* F. M. (iodidrat. potas. 1; enjundia 24) 3ß á j por friccion.

El ioduro de plomo. *Ioduretum plumbi.* Es de un bello color amarillo de oro, en pajillas brillantes, inodoro é insipido; soluble en 1,235 de agua fria, en 192 hirviendo. Se le obtiene del acetato neutro de plomo con ioduro de potasio: si el acetato fuese basico contendria el precipitado, segun Denot oxido-ioduro de plomo, que es de un color mas claro. Cottereau i Verdet lo han usado en personas escrofulosas i aqui ha sido muchas veces útil en infartos de los pechos, de los testiculos del bazo, &c. A lo int. su dosis es de gr j á vj en pild. A lo est. *Pomada* Tirhy. (ioduro plomb. 3ß; enjundia ℥j) en las vejetaciones simples, &c. El Ioduro de azufre ó sulfuro de iodo Ioduretum sulphuris: se presenta en masa de testura cristalina, radiada, á veces laminosa, de color moreno, si se le obtiene directamente fundiendo p. i. de los componentes está aconsejado por Biett en ciertas afecciones tuberculosas de la piel. *Pomada* Cazenave (iodur d. azufre 1 á 2; enjundia 80) en el acne indurata.

El Ioduro de bario que es blanco, en agujitas

delicuescentes, dé sabor muy acre, cuya solucion se descompone al aire, que está formado de 35,37 de bario i 64.83 de iodo i que se obtiene precipitando el ioduro de fierro por la barita, no se usa, lo mismo que EL DE ORO. *Ioduretum auri*, que se obtiene del cloruro de oro i ioduro potásico, en polvo amarillo verduzco, insoluble en agua fria, descomponible por el calor: contiene ⅓ de su peso de iodo. Biett lo ha usado en herpes corrosivos tuberculosos. Poco se ha usado el IODURO DE ARSÉNICO. *Ioduretum arsenici*, que es de un color rojo de laca, facilmente fusible, i soluble en agua: su dosis al int. es de gr. ss. por dia, al est j gr para ʒj₃ de enjundia. El IODOFORME ó ioduro de carbono *Iodoformis*, descubierto por Serullas, se presenta en pajillas de un color amarillo anaranjado, de un olor penetrante particular, de un sabor arómatico, azucarado, muy intenso. Bouchardat lo cre preferible como mas orgánico i asimilable en casos de escrófulas, ingurgitaciones linfáticas, paperas, amenorréa, cancer, &c. su dosis al int. es de j gr hasta ʒ₅ por dia i en pomada 1 de iodoforme para 8 de cerato i 1 de laudano, en canceres ulcerados, cuyos progresos contiene. Bucheneau prefiere á los otros ioduros EL DE ALMIDON Voiturel prepara uno muy soluble, triturando en mortero de porcelana almidon muy fino i seco 90, luego disuelve 10 de iodo en 26 de eter i lo mezcla sin dejar de triturar, evaporado el eter lo pone en un matraz de poco mas de libra para ℥iv de ioduro, sumerjido hasta el cuello en b. m. cuando está la temperatura á 40° tapa el matraz i la lleva á 100° manteniendolo así por hora i media, luego la baja un poco i lo destapa: así se evita lavarlo porque sale el iodo ecsedente. *Jarabe* Garot (Cuesanse 30 gramos de almidon en 325 de agua, fundanse alli

644 de azucar i añad. 1. á 20 centigr. de iodo, disuelto en alcol c. s. echandolo poco á poco, agitando hasta que se enfrie.

Gibert ha usado el IODURO DE AMONIACO, obtenido en cubos, del ioduro de fierro i carbonato de amoniaco, en la psoriasis, en pomada á razon de 1. de ioduro por 6 de enjundia: dicho ioduro es volatil, delicuescente i facilmente alterable al aire. El IODURO DE CALCIO es blanco, delicuescente i obra como el de potasio.

ESPONJA. *Historia.* Es una produccion marina. que se ha colocado en la última tribu de los Polipos corticales: el grupo se ha llamado de *Espongiarios.* Aristóteles admitia 3 especies: la de sustancia floja, *Manos*, las de tejido apretado, *Picnos*, i las *Achilleas* ó de tejido mas fino. Se halla en nuestros mares, siendo, segun P. Gervais, las especies que se hallan en los mares de las Antillas ó de la América, la Sp. cónica, crateriformis, singularis, clavarioides, i microsolena, yo he visto algunos Calcispongia, de nuestros mares. Todas nacen sobre las rocas.

SIN. *Persa*, Abermurdeh; *Hind.* Muabadal; *Jap.* Univatta: *Gr.* Spongos; *Ar.* Isfenj; *R.* Guoubka; *P.* Gabka: *S.* Badswamp; *Hol.* Spons; *Al.* Badeschwamm, meerschwamm; *Ing.* Sponge; *Fr.* Eponge: *It.* Spugna: *Port*, *Esp.* Esponja; *Lat.* Spongia usitatissima. *Lam.*

P. F. Tejido fibroso, especie de fieltro, mas ó menos denso i flecsible, barnizado en su estado fresco, de una especie de gelatina, semifluida i muy delgada en la que se cree haber observado algunas señales de vida, despues de la muerte esta gelatina desaparece i no queda, mas que el esqueleto del zoofito, blando, elástico, horadado de una multitud de agujeros, que lo hacen capaz de chupar toda espe-

cie de liquido, aumentando de volúmen por esta absorcion: su color es amarillo mas ó menos claro, su olor iodurado. La fina es de canales i ósculos mas pequeños, que la corriente.

P. Q. Hayl halló en ella carbon 10,47; cianógeno 3,27; ioduro de magnesio 0,24 (Herberger halló de sodio i Ragazzini de potasio) sal marina 6,15; cloruro potásico 0,16 (Preuss halló bromuro magnésico) sulfato cálcico 8,88; sulfuro de calcio 0,47; carbonato cálcico 27,37; fosfato calizo 1,88; ócsido ferroso 6,85; silicato de alumina 29,18; silice i arena 4,01. Herberger halló magnesia i Ragazzini ócsido cobroso.

P. i U. Las virtudes que tan antiguamente han recomendado á la esponja i que acaso llevó ó pudo conducir al descubrimiento del iodo, son debidas á los ioduros que contiene, principalmente el de calcio i de sodio; desde Arnaldo de Villanueva se ha recomendado en las escrófulas, tambien se ha usado contra el bocio, ahora casi no se usa á ese título, sino solamente en la cirujía para limpiar las heridas, cuya sangre absorve, i preparada para dilatar algunos conductos fistulosos.

Posol. Debe calentarse únicamente, en cuanto pueda pulverizarse, á que quede vermeja ó de su mismo color, si quedase negra habria perdido todo su iodo. Calcinada ʒj á iij con miel, &c. *Esponja preparada* (Despues de bien limpia, empápese en clara de huevo i aprénsese, acabándola de secar á la estufa, ó liándola fuerte con mecatillo, sin dejar espacios intermedios.) Para dilatar trayectos fistulosos.

Aguas minerales ïoduradas.

Entre nosotros ningunas son todavia conocidas co-

mo tales por medio del análisis: son en general aguas sulfurosas, de las que no difieren en cuanto á sus propiedades físicas.

ESPECIE 3ª. BROMOCHOROUNTICOS.

Bromo. *Bromium.* (Bromos gr. esto es. fetor) Cuerpo simple, descubierto por Balard en 1826: ecsiste en pequeña cantidad en el agua del mar. en mas cantidad en algunas plantas marinas, habiéndolo tambien en algunas aguas minerales. M. Duport remitió á Berthier minerales de S. Onofre, que contenian bromuro de plata.

P. F. Es líquido, de color rojo negruzco visto en masa i rojo jacinto visto en capas delgadas. al aire da vapores rutilantes, su olor es fuerte, sofocante, su sabor áspero i desagradable, su densidad de 5,3933.

P. Q. Es poco soluble en el agua, muy bien en alcol i sobre todo en eter, se solidifica á un frio de —18°. á—22°, hierve á+63° apaga la llama de una vela, haciéndola verduzca.

Prep. Destilando las aguas madres de la sosa de varek. de que se ha sacado el iodo, con ácido sulfúrico i biox. de manganeso i recogiéndolo por medio de una capa de éter vertida en el liquido.

P. Fisiol. Es un veneno irritante, que aplicado á la piel en fricciones ocasiona una ligera picazon, algo de calor, escozor i sequedad de la parte. Fournet al tomarlo á la dosis de ij gt. esperimentó en la trasboca una sensacion, como cuando se toma rom, pero no desagradable, á mayor dosis i á 1. hora de ingestion, hormigueamiento en los dedos, sobresaltos en los piés é inmediaciones de las rodillas. cuyos síntomas repetian de cuando en cuando en la noche i aun al otro dia por la mañana. al cuarto de

hora borborigmos i cólicos, gruñido de tripas, (gargouillement) á la hora sensacion de apretamiento desde el puño hasta debajo del codo de cada lado, despues dolores lancinantes, propagándose á los dedos é irradiando al rededor de la cabeza, mas tarde se disipan estos síntomas, quedando tranquilo el enfermo, reapareciendo á nuevas doses. A 45 gt. produce sensacion de quemadura i una acritud tan violenta, que instantáneamente se presenta un estado convulsivo de la cara i miembros, nauseas, con violentos esfuerzos sin vómito, disipándose rápidamente los síntomas para reaparecer ordinariamente á los 5 minutos; aumento del apetito, rapidez en las digestiones, &c.

P. T. Util en las artrites crónicas, disminuyendo la hinchazon i sensibilidad, la inmobilidad i deformidad, en las escrófulas, &c.

Posol. Al int. gt ij á viij progresivamente en ℥j de ag. dest. ó en solucion gomosa 3. veces al dia. Al est. *Solucion* Fourché (Bromo 5; ag. dest. 46) en loc. ó cataplasmas, rociándolas.

Bromuro de potasio bromidrato ó hidrobromato de potasa ó potásico, *Hydrobromas potassae.*

P. F. Cristaliza en prismas rectangulares ó en cubos, si no tiene agua de cristalizacion; no tiene color, ni olor, su sabor es acre.

P. Q. Está formado de bromo 66,63 i potasio 33,37. es muy soluble en el agua, menos en alcol, se le obtiene directamente.

P. Fisiol. Fourché que lo propinó á dosis de ʒs. j i ʒß en pocion gomosa, habiéndola llevado hasta ʒijß i y comenzando desde el 8°. dia ó 16°. del tratamiento observó cefalalgia, luego embotamiento i especie de embriaguez como en los tifoideacos, desórdenes de la vista i oido. debilitacion evidente de la memoria é inteligencia. tendencia al sueño ó ver-

dadera soñolencia, raras veces delirio; á consecuencia de la embriaguez no puede sostenerse el paciente, la sensibilidad se embota i su contacto con el velo del paladar i faringe, i la accion que ejerce en el sistema nervioso por medio de la sangre i secrecion constante que se hace en la boca, hacen que á veces desde la 2ª. tarde del tratamiento, haya una completa insensibilidad de la faringe i velo palatino, observándose la misma en la conjuntiva i órganos genito-urinarios, cayendo en una impotencia, que á veces persiste despues de algunos dias, tambien se ha notado incontinencia de orina, lentitud en la circulacion.

P. T. En las afecciones escrofulosas, obstrucciones por oftalmia escrofulosa, ingurgitaciones del epididimo por la misma causa, papera, &c.

Posol. Al int. gr j á vj en pild. *Píldoras* Pourché (Bromur. pot. gr vj; licopodio gr xx: h. pild. 6.) ij diarias por 5 á 6 dias, luego jv, varios dias despues vj despues viij *Pomada* Pourché (Bromur. pot. ʒj; enjundia ℥j) 2 á 3 fricc. diarias. *Bmo.* Colignon (Jabon animal ʒv; alcol á 35°. ʒxv; bromur. pot. ℥ß; alcol á 20°, ʒxv: disuelv. el brom. en el alcol de 20°, el jabon en el otro më i añad. luego, alcolaturo de cicuta, hecho con alcol á 32°. i planta fresca ää ʒviijß) Contra la papera.

El bromuro de sodio goza de propiedades semejantes, i los demas bromuros, análogas á los cloruros correspondientes. No sé que tengamos aguas minerales bromuradas.

Aceite de hígado de bacalao. *Historia.* Usado de tiempo inmemorial por el pueblo, en Holanda, Alemania, Inglaterra, &c. en el reumatismo, raquitis; los médicos, no obstante, no lo habian usado. Percival en 1790 i Darbey, fueron los primeros que lo esperimentaron en los hospitales i hasta los tra-

bajos que Schenck publicó en 1822 no se estendió su uso, todavia despues del trabajo de Elberling en 1826 i el de Bettinger en 1827 con mucho, pasó su uso entre nosotros anunciado por primera vez en la Gaceta médica de México. La suministran diferentes especies del género *Gadus* de la familia de los Gadoides, de los Malacopterigios, como el *morrhua. molva, carbonarius, callarias, pallachius, merlangus,* &c. i segun Trousseau la *Raya* de los Condropterigios. Selacianos, que se halla en nuestros mares bajo nombre de *Manta-raya*, dá un aceite de mejor calidad.

Sin. El animal: *Gr.* Galeon *Galeno; Lap.* Vaar-torsk; *Nor.* Skrey; *S.* Cibiia; *Ing.* Colder; *Fr.* Morue, raie *segun el género; It.* Merluzo; *Esp.* Abadejo. bacalao *vulgo* bacalado; *Lat.* Gadus morrhua L. &c.

P. F. Se distinguen 3 especies: 1ª. el blanco *Oleum jecoris aselli aureum aut subflavum* Klencke: es claro, amarillo dorado, transparente, poco oloroso, de sabor dulce, su densidad es de 0.924; 2ª. el pardo *O. j. a. rubrofuscum* Bauer, Klencke: es limpio, de color moreno rojizo, de vino de Málaga, olor de arenque salado, sabor de pescado, imprimiendo en el paladar una sensacion de aspereza: su densidad es de 0,927; i la 3ª. el negro *O. j. a. fusco-empyreumatum* Klencke: es de un moreno-negro-verduzco, de consistencia muy fuerte, no transparente, sabor muy acre, olor picante, empireumático, nauseabundo, su densidad de 0,933. Finalmente, el de raya obtenido por ebulicion, es de un amarillo de cobre, olor semejante al de ballena ó sardina fresca, de una densidad de 0,928 i el obtenido segun el procedimiento de Gobley, es amarillo dorado, olor débil de pescado, su sabor desagradable. El

olor particular de estos aceites se atribuye al phocenato de glycerina.

P. Q. Son mas ó menos ácidos, al frio depositan estearina. El negro, segun Jongh, contiene ácido oleico, gaduina i otras dos materias no estudiadas (resina verde blanda, id dura morena de Marder ?) 69,78500; ácido margárico 16,14500; glycerina 9,71100; ácido butírico 0,15875; acético 0,12506; felínico i colínico ensuciados por un poco de grasa 0,29900; bilifulvina, ácido bilifelínico i algunas materias inciertas 0,87600; materia particular, soluble en alcol á 30°. 0,03800; materia insoluble en agua, alcol i éter 0,00500; iodo 0,02950; cloro i un poco de bromo 0.08400; ácido fosfórico 0,00754; cal 0,08170; magnesia 0,00380; sosa 0.01790 pérdida 2,56900. Marder halló gelatina, materia colorante, cloruros de sodio i calcio i sulfato potásico, Gobley azufre. El de Raya no enrogece el tornasol, deposita cetino al aire, es completamente insoluble en el agua, ligeramente en alcol, algo mas en éter; el cloro que colora en moreno el de bacalao, no le altera, por el ácido sulfúrico toma color rojo claro i despues violeta oscuro, cuando aquel lo toma negro, el nítrico apenas lo cambia, mientras el de bacalao toma color moreno-naranjado, Gobley estrajo el 25 0/0 de ioduro de potasio de él, por lo demas tiene la misma composicion, que el de bacalao, i los otros solo son menos ricos en ciertos principios.

Prep. Se echan los hígados en tinas i esponen al sol, recogiendo el aceite que va manando i es claro, á poco empiezan á fermentar i dan pardo, despues estando corrompidos se ponen en marmitas de fundicion i se separa el negro por la ebulicion.

P. Fisiol. Puede ocasionar nauseas, vómito i aun pérdida del apetito, con sensacion de ardor al estómago, todavia es mas comun un aumento mas ó me-

nos notable de las evacuaciones alvinas, se ha observado aceleracion de la secrecion urinaria con sedimento latericio, aumento del flujo mestruo, al grado de obligar á suspender su uso, restablecimiento de las reglas, diaforesis, ya precedida de calor á todo el cuerpo, ya de comezon ardiente á la piel ó erupcion de manchitas rojas con prurito.

P. T. Su utilidad es incontestable en la raquitis, algunas paraplegias dolorosas, ciáticas dolorosas dobles ó simples, debidas probablemente, segun Trousseau á una afeccion de la estremidad de la medula espinal, en las enfermedades crónicas ó escrofulosas del sistema huesoso i aun he obtenido buenos resultados en varios tísicos, cuyo estado hacia temer, habiéndose, cuando menos, logrado prolongar su ecsistencia; sin embargo, Bretonneau, Dubois i Bauer han obtenido los mismos resultados con el aceite de pescado, adormideras i aun algunos avanzan que con cualquiera.

Posol. Al int. ℥i á ij con jarabe, &c. prefiriendo el negro, Frederick cree que puede ocultarse su sabor, mascando cáscara de naranja seca ó mejor tomando cafe negro fuerte, sin azucar, antes i despues de tomarlo. *Aceite preparado* Loge (Mucil. d. legumina adicionado con $\frac{1}{20}$ ó $\frac{1}{24}$ de jugo pancreático 1; aceite de bacalao 6: solidifíquese, séquese i guárdese) Puede despues diluirse como una especie de quilo artificial, que es enteramente absorvido *Aceite succedáneo del de bacalao* Personne (Disuélvanse 5 de iodo en 1000 de aceite de alm. dulces, hágase pasar una corriente de vapor de agua hasta completa decoloracion, añádanse otros 5 de iodo i nuevo corriente de vapor hasta decoloracion completa: decántese el agua, lávese el aceite con solucion débil de bicarb. de pot. i sosa, hasta que desaparezca toda reaccion, déjese aposar i filtrese) No

tiene accion sobre el estómago, sino hasta la hora i media.

ESPECIE 4ª. ARSENIOCHOROÚNTICOS.

JALDRE. *Historia.* Los antiguos bajo el nombre de arsénico, designaban el oropimente, despues se llamó así el óxido blanco, pero debe reservarse al metal: los médicos de la India pasan por ser los primeros que administraron el ácido arsénico, Dioscórides habla del oropimente bajo el nombre de *Arsenicon* i del realgar ó sulfuro rojo bajo el de *sandaraca*, los árabes tambien lo usaron, pero despues cayó en descrédito, hasta Fowler i otros médicos ingleses. Entre los mexicanos no creo que se usaba i aun ahora no es muy comun su uso; pero es singular que los mexicanos miraban el *Peyote* (el que conozco es de las compuestas i aun de las chicoraceas) como un medicamento propio para dar aptitud á andar sin cansarse, lo que, sí es cierto que puede atribuirse á todo corroborante ó estimulante, es necesario ver, no obstante, algo de positivo en hombres avezados á caminar, dándose de esto ejemplos en lo antiguo i aun ahora los hay no comunes i es probable que los tales, adquiririan una particular esperiencia de lo que les era útil i lo que les era perjudicial: es verdad que aun ridículo seria pronunciar un juicio antes que dijesen algo las demostraciones de la esperiencia i análisis; pero no siendo nuevo hallar el arsénico en los vegetales, esto confirmária ó no, su virtud i aseguraria el modo de ver de los mexicanos: el peyote es epispástico i aunque lo usaban al esterior, podrian usarlo tambien interiormente. Se halla el jaldre en Zimapan junto con el realgar.

SIN. *Mej.* Tecocahuitl ? tetlayelti, *el realgar* Mi-

coani patli; *Gr.* Arsenicon; *Al.* Rauschgelb; *Fr.* Orpiment, sulfide hiparsenieux *Berz; It.* Orpimento; *Esp.* Oropimente, jaldre, deutosulfuro de arsénico. *Lat.* Deutosulphuretum arsenici.

P. F. Se presenta ya en fragmentos de testura laminar, hojosa, globulosa, granujada, compacta; ya en prismas oblícuos, romboidales, de un color amarillo de oro, pesados, de una densidad de 3,48, insípidos é inodoros.

P. Q. Está formado de arsénico 66,90 i azufre 39,10, es fusible, volatil, hervido en agua se descompone en parte, transformándose en ácido arsenioso soluble. El del comercio europeo suele contener hasta 94 $\frac{0}{0}$ de ácido arsenioso i ese debe desecharse.

U. Dioscórides i Plinio traen casos de curaciones de tíses i catarros, &c. por él, Trousseau dice que si no cura á los tísicos, á lo menos retarda su funesta terminacion, modera la diarrea, disminuye la fiebre, haciendo menos frecuente la tos i tomando mejor carácter la espectoracion: antiguamente se preferia el realgar, ahora solo se usa el oropimente, que tambien se usa en las intermitentes; como cáustico en pomada; i en fumigaciones en el asma, ozena, &c. Entre nosotros hace mucho tiempo se usa el colirio de Lanfranco en las úlceras.

Posol. Como febrifugo gr. j á iij por dia. A lo est. en pomada 2 para 8 de exipiente *Colirio de Lanfranco* F. mej. (Oropim. ʒij; cardenillo ʒj; mirra i acibar ää ℈ij; vino blanco lbj; ag. rosada ℥vj) al esterior como caterético. *Rusma ó pasta de los turcos* (Oropim. 1; cal viva 16; almidon 10; legia de jabon i clara de huevo ää p. i. c. s. para h. past. cuando se quiera). Para quitar el pelo. En fumigaciones 2 á 3 gr. cada vez con benjuí.

Arsenito de potasa. *Arsenis potassae.* Es producto del arte.

P. F. Es incolora, inodora, de sabor acre, por evaporacion da una masa viscosa.

P. Q. Es muy delicuescente, en las ascuas se descompone, dando vapores blancos de ácido arsenioso, de olor de ajo, quedando á descubierto la potasa; con el ácido sulfhídrico al ausilio de algunas gotas de otro ácido, da un precipitado amarillo de sulfuro de arsénico, las sales de cobre dan un precipitado verde. Está formado de 48,66 de potasa i 51,54 de ácido.

Prep. Hiervanse por 15 á 20 minutos p. i. de subcarbonato de potasa i ácido arsénioso puros en 100 de agua, agítese, filtrese, evapórese i guárdese en frasco tapado al esmeril.

Incomp. El hidrato de fierro, el óxido de fierro, el sulfhidrato de potasa, agua de cal, sales de cobre, infusion i cocimiento de quina.

P. i U. Su accion no difiere de la del ácido arsenioso. Los paisanos Styrianos toman el arsénico como estomáquico. Fowler es el primero que lo ha usado: se emplea en ciertas intermitentes, jaquecas periódicas, algunas afecciones crónicas de las visceras, cuando no hay aceleracion del pulso; en las nevralgias, principalmente las del trifacial, segun Boudin; en la epilepsía; angina de pecho; en los cánceres, i Biett i otros lo han usado en ciertas afecciones cutáneas rebeldes, en sus formas secas i aun en el eczema é impétigo crónicos, en las afecciones papulosas i escamosas. Cazenave lo prefiere en la lepra vulgar, en las formas graves rebeldes, en la psoriasis inveterada en sugetos moles, poco irritables, estando las vias digestivas en buen estado. Su administracion ecsije prudencia.

Posol. *Licor arsenical de Fowler* (Ac. arsenioso en polv. i subcarb. pot. ää 5; ag. dest. 500; al-

col melisa comp. 16: 72 gt. pesan 50 gr. i contienen j) Gt. ij hasta xxx progresivamente en vehículo apropiado. *Cigarrillos* Trousseau (Estiéndase sobre papel blanco sin cola una solucion de arsenito de pot. gr xx ag. dest. ℥jx divídase en 20 partes) Fumados en la laringitis.

Biarseniato de potasa ó sal arsenical neutra de Macquer *Biarsenias potassae.* No ecsiste en la naturaleza.

P. F. Cristales blancos, transparentes, prismáticos, de 4 caras, inodoros i agrios.

P. Q. Es muy soluble en el agua, se funde al calor i pasa á arseniato neutro, mezclada con carbon se descompone á una temperatura elevada, sublimándose el arsénico metálico. Contiene 63,87 de ácido; 26,16 de potasa i 9,97 de agua.

Prep. Caliéntese progresivamente hasta el rojo p. i. de óxido blanco de arsénico i nitrato de potasa: disuélvase el residuo en agua destilada i evapórese el líquido: los incompatibles de la anterior son de ésta.

P. i U. Los mismos de la anterior i su dosis de $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{8}$ de gr en pild. &c.

Arseniato de sosa ó sódico. *Arsenias sodae.* Es producto del arte, solo se usa el neutro.

P. F. Cristaliza en hexaedros regulares, transparentes, de sabor muy acre.

P. Q. Está formado de ácido 29,29; sosa 15,88 i agua 54,84: es muy soluble en el agua, por lo demas poco difiere del de potasa.

Prep. Caliéntese al rojo en crisol de Hesse 100 de nitrato de sosa, con 116 de ácido arsenioso, trátese despues por el agua i 168 de carbonato de sosa ó poco menos, cristalizado i disuelto: cristalícese.

P. i U. Biett lo prefiere al de potasa en los herpes escamosos, prúrigo formicans i Cazenave en los

jóvenes irritables, en las mugeres, en casos de erupciones poco estensas, recientes, de formas ligeras, en la psoriasis guttata.

Posol. Gr $\frac{1}{16}$ á $\frac{1}{8}$ en pild. ó solucion *Solucion de Pearson* (Arseniato de sosa gr. j; ag. dest. ℥j) ℈j á ʒj por dia. *Solucion* Bodard (Arseniato sod. ℈j; azucar ʒvijß ag. dest. ℥xijß; ag. rosada ℥ijß) En la sarna con 2 fricciones al dia se cura á las 6 ú 8 lociones.

Biett se ha servido en los dartros escamosos húmedos, que no están acompañados de viva inflamacion del Arseniato de amoniaco, que cristaliza en prismas romboidales, es eflorescente i soluble en agua, mas en la caliente: se obtiene saturando el ácido arsénico con carbonato de amoniaco; da xx gt. á ʒj de una solucion formada de jv gr de arseniato en ℥j de ag. dest. i ʒij de spt. de angélica, tambien es útil en los dartros corrosivos escrofulosos. El Protoarseniato de fierro, que es blanco, insoluble, se altera rápidamente al aire, es un compuesto verde de arseniato de protóxido i de peróxido, se obtiene descomponiendo el arseniato de sosa por el sulfato de fierro: es distinto del arseniato ferroso férrico, que se halla nativo en Brasil, que es verde i cristaliza irregularmente. *Píldoras* (Arseniato ferr. gr iij; est. de lupulo ʒij; polv. de altea ʒß; jar. de azahar c. s. para 48 pild.) 1. diaria, despues de algun tiempo ij; en enfermedades cancerosas.

ESPECIE 5ª. AUROCHOROUNTICOS.

Oro. *Historia.* Es abundante en la naturaleza, ya nativo, ya en estado de combinacion: el célebre oro del Mezquital es entre nosotros el mas puro, así como en el antiguo continente adquirió renombre el de Arabia, lo tenemos en Sonora i Sinaloa (Huaji-

cori) en terrenos de aluvion, en Oajaca, Guanajuato, Morelia, Durango, &c. Fué apenas indicado por los árabes, los alquimistas despues volvieron sobre el, le llamaron *Sol*, en el siglo XVI fueron aconsejadas sus preparaciones contra la sífilis por G. Falopio, i en 1714 por Pitcarn, pero Chrestien lo puso en boga i los trabajos de Niel i Legrand le aseguraron en Francia un lugar definitivamente. Aquí (Guadalajara) por los años de 1830, cuando vinieron Formularios de Magendie tuvo algun uso, ahora es mas raro.

SIN. *Cald.* Dehabh; *Hebr.* Betser, charouts, lux, paz, zahabh; *Ch.* Dschin; *Sascr.* Savarna; *Persa*-Zir, tilla; *Ind.* Sona; *Ar.* Zeheb, tibr; *Gr.* Auros, chrysos; *Mej.* Teocuitatl coztic, tetl cozauhqui; *Huasteco*, Mantaquin; *Otomi*, Ceastti, hog' accas boeqha; *Teling.* Bungarum; *Tam.* Pwonu; *Cing.* Run; *Duk, hind.* Suna; *Finl.* Culda; *R.* Zolocho, zlato, zolomo; *P.* Ztoto, zloto; *D.* Guld; *Mal.* Mas; *S, Al. Ing.* Gold; *Hol.* Gould; *Fr.* Or; *It, Esp.* Oro; *Lat.* Aurum.

P. F. Es de un color amarillo, mas ó menos subido, el del Mezquital se parece á los utensilios de cobre usados i limpios i aun es mas bajo, tiene un brillo metálico muy vivo, es estremamente maleable, menos fusible que la plata i el cobre, funde á 32°. del pyrómetro de Wegwood, que corresponden á 1100 del termómetro de aire, en un estado de estrema division es púrpura, segun Buisson, de menor tenacidad que el fierro i cobre, cristaliza en pirámides cuadrangulares i las derivadas del cubo, su peso específico es de 19,257, es inodoro é insípido.

P. Q. Es inalterable al aire, al soplete de oxígeno se volatiliza sensiblemente, el ácido nítrico no lo ataca sino á 40°. de concentracion, el clorhídrico solo en union de los nitratos ó el nítrico con sal amo-

maco, el agua régia facilmente, el bromo i ácido selénico lo disuelve, el cloro lo ataca.

Pref. Tritúrese oro volador fino con 8 de sulfato de potasa ó azucar, despues trátese por el agua, recogiendo el precipitado ó bien tratando la solucion de cloruro de oro por un esceso de sulfato de protóxido de fierro, dejándolo en contacto por 24 horas, decantando i lavando el precipitado.

P. Fisiol. El oro i sobre todo, sus preparaciones solubles tienen una accion tópica irritante; cuando son absorvidas, las funciones del estómago adquieren actividad, se regularízan, hay aumento del apetito i rapidez en las digestiones, en las mugeres muy irritables, puede venir irritacion i congestion á los vasos del basinete: la costipacion es consecuencia ordinaria de su uso, hay una especie de estado nervioso con escsaltacion de las facultades intelectuales como si se hubiese tomado licor, en los hombres principalmente, hay salacidad i á veces priapismo doloroso, en las mugeres hay mas bien aumento del flujo mestruo: á las 6 ú 8 fricciones observó Gozzi inquietud, algo de impaciencia, el calor de la piel aumenta, el pulso adquiere fuerza i frecuencia, despues de algun tiempo de su uso viene una especie de fiebre acompañada de sudores abundantes, ya parciales, ya generales i mas abundantes de noche que de dia, aumento de la orina, que toma un color amarillo i que alterna con los sudores i frecuentemente tambien abundante salivacion, enteramente diferente de la mercurial, no hallándose hinchadas, ni dolorosas las encias. Los sudores ó diuresis i fenómenos nerviosos persisten mucho tiempo despues que se ha dejado su uso.

P. T. Los preparados de oro son útiles en los casos de sífilis primitiva, inveterada i en los accidentes secundarios i constitucionales de la misma, en

la oftalmia escrofulosa, ingurgitaciones de la glande, tumores blancos, tiña, papera, elefantiasis, enfermedades leprosas, en la ascitis, dependiente de afeccion crónica del hígado en sugetos no estenuados, ciertas amenorréas; en la diarrea, vómitos i dispepsia de los niños, aun en estado de marasmo, restablece las funciones digestivas, i tópicamente modifica los dartros.

Posol. Polvo gr ⅙ á jv por dia, en fricciones sobre la lengua, que duren 4 minutos. Tambien en jarabe, pastillas ó pomada.

Cloruro, percloruro, tricloruro, muriato, clorhidrato ó hidroclorato de oro ó aurico. *Murias s. chloruretum auri.* Es un producto del arte, conocido desde 1540.

P. F. Se halla en forma de agujas prismáticas, cristalinas, de un bello amarillo, inodoras, de sabor estíptico, muy desagrable.

P. Q. Un calor de 200°. lo descompone en cloro i protocloruro, á mas elevada temperatura en cloro i metal; es muy soluble en el agua i éter, delicuescente, mancha la piel atacándola, es descompuesto por la mayor parte de las materias orgánicas i cuerpos minerales, no saturados de ocsígeno. Está formado de 65.18 de oro i 34.82 de cloro.

Prep. Disuélvanse á un calor suave 10 de oro puro laminado ó en granalla, en una mezcla de 10 de ácido nítrico de 35°. i 30 de ácido muriático de 22°. evaporando hasta sequedad en b. a. hasta que el residuo no abandone ácido muriático, lo que se conoce paseando un papel azul húmedo á la superficie. Se le encierra, todavia caliente, en frasco, anteriormente secado á la estufa i tapado al esmeril.

Incomp. Los zumos vejetales ácidos, gomosos a-

zucarados, i estractivos, los álcalis i el protosulfato de hierro.

Sofist. Se le mezcla á veces con sulfato de potasa, cloruro de sodio ó de potasio, lo que se descubre verificando si 100 de cloruro de oro dan 65,18 de metal.

P. i U. Se usa en los casos que el anterior, no debe prescribirse en píldoras, porque fácilmente se descompone; ennegrece los dientes i la lengua i el dedo toma color violado, cuando se hacen fricciones á la lengua; para lo que basta un minuto: Gozzi i Legrand aconsejan se trague la saliva, Chrestien dice que no.

Posol. Al int. gr $\frac{1}{20}$ á $\frac{1}{10}$ en disolucion ó con almidon. En las ascites por afeccion hepática $\frac{1}{4}$ gr $\frac{1}{2}$ i aun j; en fricciones á la lengua $\frac{1}{25}$ gr á $\frac{1}{2}$ i aun j.

Cloruro de oro i de sodio, cloro-aurato sódico, muriato de oro i sosa. *Chloruretum auri et sodii.* Es tambien producto del arte, que se obtiene tratando en corta cantidad de agua destilada 85 de cloruro de oro por 15 de cloruro de sodio puro: se presenta en prismas de 4 caras, de un amarillo anaranjado, delicuescentes, inalterables al aire, que funden en su agua de cristalizacion, perdiendo frecuentemente un poco de cloro: está compuesto de 14,68 de cloruro sódico i 76,32 de percloruro de oro, conteniendo 49,75 de oro i 9 de agua. Todo cloruro de oro i sodio que no dé por calcinacion de 100 partes 48,75 de oro metálico i 14,63 de cloruro sódico, está sofisticado. Obra como las sales solubles de oro, su dosis la del anterior. Chrestien lo aplica en pomada en fricciones con ʒj de cloruro, para ℥j de enjundia, comenzando con ʒj de pomada en fricciones á los piés; la pomada de Magendie contiene $\frac{1}{10}$ de gr. por 36 de grasa para usar por el método endérmico.

El PEROXIDO DE ORO ó ÁCIDO AURICO, el ESTAÑATO DE ORO ó purpura de Casio i aun el CIANURO i IODURO no se usan.

ESPECIE 6ª PLATINOCHOROUNTICOS.

CLOROPLATINATO DE SODIO. *Chloroplatinas sodae.* Bellos cristales prismaticos, de rojo sanguineo, solubles en el agua. Se le obtiene del cloruro de platíno i el de sodio. Segun Hoefer no produce irritacion local sobre la piel, como el percloruro; á lo interior no rehace sobre el sistema nervioso, tan sensiblemente como aquel, aumenta mas particularmente la secrecion urinaria: á los 20 minutos de ingerido, se siente calor i pesantez al estómago, borborigmos, cólicos pasageros, gaz escapandose por la via superior é inferior i cefalalgia apenas sensible; á la dosis de 8 gr hay ademas, nauseas i ganas de vómitar, pero nada de vómito, aumento considerable de la orina i de saliva.

Las preparaciones de platino son menos venenosas, que las de oro i de mercurio; sin embargo el percloruro lo es á la dosis de 20 gr el cloroplatinato de sodio á la de ʒ₃ : el 1° se usa en las enfermedades sifiliticas principalmente las costitucionales, el 2°. en las recientes i primitivas i en las reumatismales.

Finalmente se ha recomendado, como antisifilitico, ultimamente, el BICROMATO DE POTASA, que cristaliza en tablas anchas, rectangulares, con bordes agudos, de un rojo anaranjado, sabor fresco, amargo i métalico es inalterable al aire, insoluble en alcol concentrado, soluble en 10 de agua á 17°. Es un medicamento casi tan corrosivo, como el sublimado: sus doses son fracciones de grano. Puche ha usado su solucion en las vegetaciones sifiliticas.

FAMILIA 2ª. TONOGENETICOS CLASE UNICA.

GENERO 1°. STYPTOGENETICOS.

Así se llaman los medicamentos que mas espe-

cialmente se han designado, aplicados al interior, por el nombre de *Astringentes*, al esterior por el de *Estípticos*, i aun puede decirse que los *Catagmaticos* (medicamentos propios para consolidar fracturas) i los *Hemostaticos*, (medicamentos para contener hemorragias) cuando no son mécanicos, no obran sino por sus propiedades astringentes. Deben distinguirse en ellos dos acciones la una sedante ó debilitante, que es pasagera; la otra mas profunda i estable, que es tónica: aquella, es cierto, puede sostenerse i hacerse la principal, pero no es así como se aplican para obtener sus efectos terapéuticos como luego veremos. Obran siempre por la presencia de un ácido ó de una sal con exeso de ácido ó de tanino, en los vegetales el galico i el tanico, en los minerales sobre.ales ó los ácidos mismos dilatados. Aplicados á la piel, mucosas ó una herida reciente ó antigua, producen una astriccion fibrilar, un apretamiento, una tonicidad, que borra el diámetro de los intersticios orgánicos i de los vasos capilares al grado de espeler los líquidos i acabar las exhalaciones produciendo enfriamiento, palidez i fruncimiento, costriccion, ó condensacion, que si no continúa la accion del medicamento, hace lugar á un enrojecimiento, calor, sensibilidad, mas espesor i firmeza del tejido, debido al movimiento reaccionario, que sacude el espasmo tónico primero; pero si se continúa su accion ó se renueva no dando lugar á la reaccion, quedan los tejidos condensados, entorpecidos, rijidos i palidos, estan frios, insensibles, mortificados, sín ceder con todo á la descomposicion, ni á la gangrena, están *curtidos* como las pieles muertas i el que no cedan á la gangrena, puede atribuirse á que arrojan de alli á los líquidos, que son los mas putrescibles i dan mayor consistencia á los sólidos i probablemente

por su combinacion tambien con el tanino. Ingeridos á pequeñas doses causan en la boca i luego á lo largo del esofago i estómago una sensacion de estrechamiento singular, al grado que por el tanino se puede crer por un momento que la cavidad bucal se ha obliterado i desaparecido. ordinariamente succede un apetito estraordinario, costipan, suprimen la traspiracion cutanea, á lo que probablemente es debida la diuresis que sigue á su uso; a mayores doses viene cardialgia, nauseas, vómitos i los dolores de estómago, llamados en este caso calambres, i que se propagan al tubo intestinal. El apretamiento i espasmo fibrilar que producen, disminuye la absorcion por las superficies que tocan i aun hace que ellos mismos no lo sean tanto como en otras circustancias: á la sangre le dan mas coagulabilidad, sin aumentar su fibrina ó hacerla mas rica i propia para reparar las perdidas, tampoco le dan principio organizable, ni le reintegran de lo que ha perdido i aun acaso le quitan algo de su vitalidad, pero le aprocsiman sus moléculas imprimiendo cierta tonicidad á los tejidos i una condensacion que los dispone singularmente á costituirse i coagularse: obran del mismo modo sobre la sangre misma que cadaverizan, sin que pueda restablecerse i como van por la grande circulacion á obrar en todos los tejidos, de aquí resulta que entre su efectos generales estan la dispepsia, suspension de las secreciones, reduccion i pequeñez de los latidos del corazon, el enflaquecimiento i la atrofia. Los vegetales son de accion mas enérgica, verdaderamente tónica i durable, los inorgánicos la tienen menos persistente corroborante, aunque inmediatamente sea igualmente viva i sensible. Se usan en el periodo de cronicidad de algunas en-

fermedades, en los flujos atónicos, hemorragias pasivas, &c.

Inorganicos,

Alumbre. *Historia.* Conocido desde en tiempo de Hipocrates, los antiguos distinguian blanco, negro, liquido i capilar ó trichitis, se halla en la naturaleza en algunos minerales, en algunas aguas i en la cercania de los volcanes en corta cantidad: fué conocido de los Méxicanos.

Sin. *Hebr.* Melet; *Sascr.* Puttika, sputicce; *Persa.* Zaibelur; *Ch.* Fan; *Jap.* Miobare: *Teling.* Paddicara, *Tam.* Paddicarum; *Duk, hind.* Puttakarie; *Ar.* Altach, schebb; *Gr.* Stypteria, trichitis; *Mej.* Tececec, Taxocotl; (piedra agria) *Otomi.* Ishái, ngisái; *Huast.* Filiatèm; *R.* Kvaschie; *P.* Hatun; *D, s.* Allun; *Hol.* Aluin, bergaluin, *Al.* Alaun; *Ing.* Alum; *Fr.* Alun; *It.* Allume; *Port.* Pedrahume, *Esp.* Alumbre, sulfato aluminico potásico, sulfato ácido de alumina i potasa ó amoniaco, *Lat.* Alumen, sulphas aluminae et potassae.

P. F. Cristaliza en octaedros regulares, incoloros, trasparentes, inodoros, de un sabor algo dulce i estiptico, de una densidad de 1,71.

P. Q. Es ligeramente elloresecente, insoluble en alcol absoluto, soluble en su peso de agua á 90°c i en 18 de agua fria. Calentado funde en su agua de cristalizacion i costituye el *alumbre de roca* á mas alta temperatura se hincha, vuelve opaco, se deseca i llama *Alumbre calcinádo, Alumen ustum;* al calor rojo se descompone.

Incomp. Los alcalis i sus carbonatos, la cal, la magnesia, el amoniaco, las sales de potasa, el tartrato de sosa, el acetato de plomo, las sales de mercurio, el cloruro de bario, la infusion de qui-

na, de nuez de agalla i muchas materias vegetales i animales.

Prep. Se esponen las materias ó pizarras arcillosas al aire, por un año ó mas, luego se tuestan lavan, tratan con un poco de ceniza i cristaliza repitiendo las cristalizaciones.

Ens. El que contiene amoniaco, lo deja desprender tratandolo por la potasa i el que contiene fierro toma tinte azul su solucion por el cianuro amarillo, i seria cobre si fuese moreno castaño, lo que es raro i se coloraria ademas por el amoniaco.

P. Fisiol. Es un astringente enérgico. Al interior á fuertes doses ocasiona calambres de estómago, dificultad en la digestion, cólicos, nauseas, vómitos i diarrea.

P. T. En hemorragias diversas, flujos atónicos como la leucorréa, ciertas diarréas serosas i las que quedan despues de la fiebre tifoidea, en el cólico saturnino. Al esterior es usado con exito desde Areteo, &c. en la angina catarral i tonsilar; en el crup ó angina estrigola; (*diphteritis* Breton.) insuflado en algunas inflamaciones crónicas de la conjuntiva, camara posterior de la boca, aftas &c. en la afonia; i calcinado para reprimir fungosidades.

Posol. Al int. gr. vj á ʒj; en el cólico de plomo ʒj á ij i mas. En colirio ʒj para ℔j de agua en gargarismo algo mas.

Caparrosa verde. *Historia.* Ecsiste en la naturaleza en cortas cantidades en estado de sal de protoxido, pero hay sub-sulfato de peroxido, sulfato sesquibasico, &c. la primera es la usada en medicina. Ecsisten minerales capaces de suministrarla al comercio en este Departamento, Guanajuato &c.

Sin. *Gr.* Chalcanton; *Mej.* Tlaliyac; *Otomi.* Guehvi; *R.* Koaporosi; *P.* Starczaw metaliczny; *Hol.* Koperrood; *Al.* Kupfergrun; *Ing.* Copperas; *Fr.*

Couperose, sulphate de fer; *It.* Copparosa; *Esp.* Caparrosa, sulfato ferroso, protosulfato de hierrro, vitriolo verde, alcaparrosa verde, sal de marte *Lat* Protosulphas ferri.

P. F. Cristales prismaticos, romboidales, oblicuos i trasparentes, de un verde azulejo palido, blanco al estado seco, de un sabor estiptico muy pronunciado, de una densidad de 1,880.

P. Q. Esta formada de 25,7 ácido, 28,9 ocsido, i 45,4 agua. Espuesta al aire se eflorece i cubre de subsulfato de peroxido en costra pulverulenta, amarillenta; por la accion del calor sufre la fusion acuosa, se hincha i pierde 45,4 $\frac{0}{0}$ de su agua, desecandose en una masa blanca sin dar olor, á mas fuerte calor, se reduce a peroxido. El agua á + 15° disuelve cerca de la mitad de su peso i á + 100° los tres cuartos, esta solucion por la accion del aire pasa del verde al amarillo rojizo.

Incomp. Las sales de plomo, de barita, los alcalis, las tierras i los carbonatos alcalinos, los jabones, el borrax, el nitro el tartrato de potasa i sosa, el tanino i las sustancias que lo contienen, como la agrimonia, ajenjo, la angustura i aun las almendras amargas; sin embargo algunas veces los preparados de fierro á que se añade tanino conservan sus propiedades.

Prep. Disuelvase fierro puro en ácido sulfúrico al ausilio del calor suave, viertase la mezcla en matraz de largo cuello i estrecho, añadase limalla en ecseso, hiervase la disolucion hasta que ya no disuelva fierro, ya concentrada, filtrese en embudo de mango muy estrecho, recibiendolo en capsula de cristal donde se halla echado i agitado en todos sentidos una corta cantidad de ácido sulfúrico i que el mango del embudo quede al fondo de la capsula, ya enfriado el líquido, agitese para turbar la

crisializacion i se obtienen cristalitos de color de berilo azulejo: un matiz verde indicaria la presencia de sesquioxido. Pueden guardarse en alcol poco concentrado al abrigo del aire.

Ens. Se reconoce que tiene exeso de ácido por el nitrato de barita, que debe dar 84,273 de sulfato calcinado por 100 de el de fierro cristalizado puro; el sulfato de peroxido por el cianoferruro de potasio; el sulfato de zinc por el amoniaco, que lo separa en flecos; el manganeso calcinando un poco con potasa caustica en lamina de platino, que da el camaleon verde, la alumina por la potasa caustica sin exeso; finalmente el arsenico es precipitado por el ácido sulfidrico i la cal i magnesia por sus reactivos.

P. i U. Astringente enérgico, poco usado al interior, ocasiona á grandes doses vómitos, cólicos violentos i otros sintomas de inflamacion gastro-intestinal: se usa en las hemorragias escorbúticas, diabetes &c. es útil segun Marc en las intermitentes; á lo esterior como estiptico.

Posol. Al int. gr j vj i progresivamente hasta ℈j como febrifugo ℈j á ʒ₃.

Sulfato de zinc. Ecsiste en la naturaleza aunque en cortas cantidades é impuro: he visto un sulfato de fierro conteniendo bastante sulfato de zinc, que creo es de nuestros minerales; en estado de sulfuro lo hay en Ramos, Zacatecas, Sombrerete, Tasco, &c.

Sin. *Al.* Naturlicher vitriol *Wern*, Zinck vitriol *Karst*, *Ing.* White vitriol, sulfate zinc; *Fr.* Zinc sulfatée *Hauy; Esp.* Salfato de zinc ó zincico, vitriolo blanco o de Goslard, caparrosa blanca, *Lat.* Sulphas zinci.

P. F. Cristales prismaticos, de 4 caras terminados por piramides de 4 caras blancos, inodoros, de

sabor acre, estiptico i ácidulo, de una densidad de 1,912.

P. Q. Está compuesto de 20,965 ácido; 32,585 base i 26,450 agua: es eflorescente, al calor esperimenta la fusion ácuosa perdiendo su agua de cristalizacion sin dar olor, á mas alta temperatura se descompone, el agua disuelve 0,4 de su peso, hirviendo disuelve mas.

Incomp. Los alcalis i sus carbonatos, las sales de plomo, de barita, los hidrosulfatos, la leche, los mucilagos el ajenjo é infusiones astringentes de vegetales.

Prep. Se obtiene directamente. El del comercio se purifica del de fierro que contiene i que se reconoce por el cyanoferruro de potasio, calentandolo al rojo en crisol, luego se disuelve i cristaliza.

P. i U. A pequeñas doses es astringente i tónico, tambien se usa como emético en álgunos envenenamientos, aunque es dañoso i poco seguro; se ha usado en las dispepsias, leucorréas, á lo esterior en oftalmias crónicas, coriza, blenorragias crónicas, en la sarna en baños &c; como antispasmódico en la epilepsia, en que puede usarse por mas tiempo que otros medicamentos, aumentando gradualmente las doses; pero á mayores como de ʒ₃ ocasiona perdida del apetito, mal del corazon i obra como los venenos irritantes.

Posol. Como emético gr x á xx; como astringente gr ij á vj 2 á 3 veces al dia *Agua oftalmica de S. Miguel-florentina* F. mej. (Sulf. zinc ʒ₃ ; lirios de florencia ʒj; ag. dest. rosa lbj: macer. por 3 dias) en colirio.

El Acetato de zinc *Aceta zinci* es blanco, inodoro, de sabor amargo, estiptico, cristaliza en laminas hexagonales, es muy soluble en agua, mas

si está caliente: esta compuesto de 43,9 base 56,1 ácido: se obtiene del acetato de plomo i sulfato de zinc; se usa solo al esterior en colirios, inyecciones &c. ij á iij gr por onza de agua.

Greta. *Historia.* El plomo es muy antiguamente conocido i sus preparaciones usadas desde los primeros tiempos de la medicina, sin embargo en estado metálico solo se usa para mantener las cicatrices de las úlceras viejas: la greta nos viene de Mapimi, se obtiene en Temposate ó Toledo en este Departamento, así como en Etzatlan, i en otros Departamentos. Dioscorides i Galeno distinguian al litargirio (piedra de plata, por su aspecto) en *Chrysitis* ó de oro i *Argyritis* ó de plata ó *spuma argenti*.

Sin. *Gr.* Lithargyros; *Ar.* Martech; *Cing.* Gukkatu *Duk, hind, pers.* Murdar sang; *R.* Svinchovaia *P.* Gleyta; *D.* Soelvergloed; *S.* Silfverglit; *Hol.* Silverschuim, lootglans; *Al.* Silberschaum, bleigloete; *Ing. Fr.* Litharge; *It.* Litargirio, piombo semivitreo; *Esp.* Litargirio, almartaga, greta, protoxido de plomo; *Lat.* Lithargirium, protoxidum plumbi.

P. F. Láminas micaceas, de un amarillo rojizo, á veces mas pálido, opaco, inodoro é insipido: el que se haya pulverulento, es de un amarillo sucio, que proviene de la calcinacion del plomo al aire es el *massicot*.

P. Q. Está compuesto de plomo 92,83 i oxigeno 7,17: el que contiene agua la contiene en la proporcion de 7,5. Calentado al aire pasa al estado de minio; atrae el ácido carbónico del aire; es un poco soluble en el agua, mucho en los alcalis, aceites i ácidos con los que forma sales.

Prep. Se obtiene calcinando al aire libre el plomo i dejandolo enfriar lentamente.

Sofist. Se adultera con arena rojiza micacea, la-

drillo molido, sulfato de barita, ademas puede contener oxidos de fierro, de cobre, silice i carbonato de plomo. En cuanto á los primeros quedan indisueltos, tratado por el ácido nítrico ó acético debil, i en cuanto á los segundos sucede lo mismo con la silice, pero si se trata con acido nitrico diluido en 7 á 8 veces su peso de agua i enseguida se vierte despues de filtrado, sulfato de sosa i trata el licor filtrado por amoniaco en exeso, dará precipitado moreno amarillento, si hay fierro; i azulejo si cobre: este último se halla en cantidad notable en nuestro litargirio.

U. Solo al esterior en diferentes preparaciones. Su polvo aplicado á los pies es un remedio vulgar en el sudor abundante de esta parte, lo que se cre que acarrea la tisis: no creo caresca de peligro tal uso.

Posol. *Emplasto Diapal.* F. mej. (Litarg, aceite comun i manteca lavada ää lbvj; fundase á fuego suave en cazo de cuadrupla capacidad con una poca de agua, que se renovará á proporcion que se evapore i hasta que desaparesca el oxido.)

Azarcon. En un producto del arte.

Sin. *Ch.* Yuen-tan; *Sascr.* Sindura; *Teling.* Yerra sindurum; *Tam.* Lum, sin, duram, segapu, senduerum; *Dek.* Sendur; *Hind.* Sindur; *Mal.* Temamera; *R.* Sourikie; *P.* Niedokwas czerwanyostouwiu; *Ar.* Issenf. *Gr.* Miltos; *D.* Moennie; *S.* Mocnja; *Hol.* Menie; *Al.* Mennig, rothbley; *Ing.* Blacklead, redlead; *Fr.* Minium; *It.* Minio: *Esp.* Minio, azarcon, oxido rojo de plomo, *Lat.* Minium, oxidum plumbi rubrum.

P. F. Polvo de un rojo-anaranjado, muy brillante, insipido, inodoro, de una densidad de 8.94.

En el comercio se distingue de tantos fuegos cuantas calcinaciones ha sufrido.

P. Q. Es un compuesto de 1. at de peroxido i 2. de protoxido: está compuesto de plomo 100 i ocsigeno 11,08. Puede soportar un calor de 205° sin descomponerse, al rojo cereza deja desprender ocsigeno i pasa á protoxido; es insoluble en el agua; no se combina á los ácidos, sino perdiendo ocsigeno.

Prep. Calentando el protoxido en hornos de reverbero.

U. Como el anterior.

Posol. *Unguento encarnativo-de minio.* E. (Aceite rosado lbj3 : minio ℥v; albayalde i litargirio ää ℥j3 ; cera ℥iv.)

Albayalde. *Historia.* Ecsiste en la naturaleza en corta cantidad i ha sido usado desde Rhazis i aun puede crerse que el nombre albayalde es de origen arabe.

Sin. *Persa, duk.* Suffidah; *Teling.* Sibaydu; *Tam.* Wullay. muthu-vullay; *R.* Biliilai; *P.* Weglan otowice, *Otomi.* Nati; *Ar.* Asfidaj *Gr.* Psimytos; *D.* Bleghvidt; *S.* Blyhwit, kiferhwit; *Hol.* Witlood, loodwit; *Al.* Bleyweisz; *Ing.* Whitelead; *Fr.* Blanc de plomb, ceruse; *It.* Biacca *Esp.* Albayalde, cerusa, blanco de plomo, carbonato ó subcarbonato plumbico *Lat.* Subcarbonas plumbi.

P. F, Panes cubicos, muy pesados, blancos, ó escamas duras de un blanco parduzco, insipidos, inodoros, de una densidad de 6,07.

P. Q. Está formado de ácido 16,5 i oxido 83,5: el sesquicarbonato contiene 2,45 de agua, es insoluble en el agua, á no ser que contenga ácido carbonico, soluble en la potasa i reductible por el calor.

Prep. Se hace pasar un corriente de gaz ácido

carbonico, en una solucion de subacetato de plomo liquido, de donde precipita.

Sofist. Se falsifica con sulfato de plomo ó de barita, carbonato, sulfato de cal, ó cloruro de plomo i aun contener cobre i fierro, que se reconocerá por los reactivos ordinarios, en la solucion nitrica: el cloruro es ademas soluble en agua.

U. Es mas usado que los anteriores: al esterior como astringente i desecante, es muy empleado cuando se rozan los niños de teta, aplicado topicamente lo que puede no carecer de inconvenientes.

Posol. *Trociscos blancos de Rhazis.* F. mej. (Albayalde ℥j₃; sarcocola ʒiij; almidon ʒij; g. arabiga i tragacanto ää ʒj: alcanfor ʒ₃) *Colirio blanco* F. mej. (Trociscos de Razis ℥₃; ag. rosada lbj) como repercusivo *Unguento blanco* F. mej. (Albayalde lbj; manteca lbjv) Si se añaden ℥ij de alcanfor se tiene alcanforado *Unguento contra-escabia-de alderete* F. mej. (Manteca lavada lbvj; trement. i aceite rosado ää lbij; albayalde lbiij₃; bicloruro de mercurio i alumbre calcinado ää ℥iij; zumo de limon lbij; yemas de huevo nº. 24.)

El Tanato de plomo: es blanco, apenas soluble en el agua, se obtiene de una solucion de acetato neturo i cocimiento de cascara de encino, &c. se usa al esterior en las úlceras ocasionadas por el decúbito, en las atónicas de las piernas, las gangrenosas i tumores blancos: en pomada con 4 á 6 de grasa.

Acetato de plomo. Es producto del arte.

Sin. *P.* Cukior olowiany przyoccian olowin nieczysty; *Hol.* Lootzuicker; *Al.* Bleizucker, bleysalz: *Ing.* Sugar of lead; *S.* Blysocker; *Fr.* Sucre de saturne, acetate plombique; *Esp.* Acetato de plomo ó plombico-cristalizado, sal ó azucar de saturno; *Lat.* Acetas plumbi crystallinus.

P. F. Masas irregulares, blancas, semejantes al azucar, formadas de cristales en agujas ó prismas rectos romboidales, alargados, terminados por vértices diedros, de un sabor azucarado, despues astringente i métalico, de un peso especifico de 2,35.

P. Q. Es un poco eflorescente i segun Denot se hace entonces basico, soluble en frio en 1½ de agua: 100 de agua á 15° disuelven 59 de acetato, es mas en caliente lo es en 8 de alcol: la disolucion acuosa no es enturbiada por el ácido carbónico, el ácido sulfúrico la descompone. Está formada de ácido 31,56; 1-oxido 68,44 i el 14,21 % de agua cuando está cristalizada.

Incomp. Los alcalis i sus carbonatos, el agua de cal, los ácidos sulfúrico é hidroclorico, las sales neutras, los hidrosulfatos, los sulfuros, los jabones, el alumbre, borrax, sulfatos de fierro, de zinc i cobre, las infusiones astringentes, el ajenjo, las sustancias albuminosas, i la leche, los cloruros, ioduros i bromuros solubles, los tartratos i citratos.

Prep. Se trata el litargirio por vinagre de madera, se concentra á 50° i cristaliza.

Ens. Puede contener cobre, que se descubre por el amoniaco; carbonato de plomo, que lo hace no completamente soluble i que haga efervescencia con los ácidos; i aun contener arsénico, acetato de sosa ó piroliñita de plomo, que le dá color amarillo i hace que se presente en masas de aspecto fibroso i olor empireumatico.

P. Fisiol. Tanquerel distingue los efectos de las preparaciones de plomo en prodromicos i confirmados: entre los primeros estan la coloracion agrisada de los dientes atribuida á la formacion de sulfuro i la de la mucosa bucal, el sabor i aliento saturninos, ictericia, enflaquecimiento i lentitud de la circulacion; los confirmados son: el cólico, espe-

cie de nevralgia intestinal, acompañada de dolores á los miembros, vómitos, costipacion, retraccion del vientre &c. las nevralgias, caracterizadas por dolores agudos en la continuidad de los miembros, tronco, cabeza, acompañados frecuentemente de calambres; la paralisis, que ocupa lo mas frecuentemente los musculos estensores de las estremidades á veces los nervios de los sentidos, trayendo v. g. una amaurosis; finalmente las convulsiones epileptiformes, indicio de una lesion de los centros nerviosos, lo mas ordinariamente mortal. Administrado á doses convenientes obra como astringente.

P. T. En las diarreas colicuativas catarrales i las sostenidas por úlceraciones superficiales de la mucosa intestinal; en las hemorragias pasivas, pulmonares, uterinas, intestinales: en las leucorréas, i blenorragias en que dá muy buenos resultados, aunque se cree vulgarmente que acarréa impotencia, lo que es infundado, aplicado ya en inyecciones, ya en fomentos; en los catarros crónicos i sudores colicuativos de los tisicos, en las nevralgias, ninfomania i en las enfermedades del corazon i aneurismas de las gruesas arterias. Al esterior como astringente i repercusivo en oftalmías, inflamaciones superficiales de la piel, quemaduras, contorsiones, &c.

Ant. El persulfuro de fierro hidratado, los sulfatos solubles de potasa, sosa ó magnesia, las aguas sulfurosas, &c.

Posol. Al int. gr ss. á ij. i mas progresivamente en pild. ó disuelto.

Al Acetato triplombico ó subacetato de plomo líquido, estracto de saturno ó vinagre de saturno ó de plomo *Sub-acetas plumbi liquidus.* Es blanco, cristaliza en láminas opacas, solo se usa en disolucion, para lo que se hacen hervir 30 de acetato

neutro, 10 de litargirio todo en polvo i 90 de agua destilada: disuelto el litargirio i que el liq. marque 30° filtrese i conservese en frascos tapados: es una mezcla de acetato neutro i acetato tribasico, solo se usa al esterior como astringente, resolutivo i repercusivo.

POSOL. *Agua blanca ó de Goulard ó vegeto-mineral* (subacet. plom. 16; ag. de rio 940; alcol á 31° C. 64.) Su tinte lechoso es debido á los sulfatos, carbonatos, fosfatos i cloruro, que se forma; si se prepara con agua destilada, no toma ese aspecto. *Unguento de saturno, manteca nutrita* F. mej. (Cerato lbj; subacet. plom ℥ij) como secante i repercusivo.

Tambien se usa en algunas enfermedades de la piel el SULFURO DE PLOMO en pomada, llamada unguento de plomo.

ATINCAR. *Historia.* Se halla en gran cantidad en ciertos lagos del Thibet i de China, en algunas minas del Perú &c.

SIN. *Sascr.* Tunkana: *Persa.* Tunkar; *Tibet.* Pauxa; *Tam.* Velligarum, vengarum; *Duk. hind.* Sohaga; *Bali, java, mal.* Pigar. *Cing.* Lansipuscara; *Ar.* Burak; *Gr.* Chrysocolla: *P. s.* Borax; *Al.* Naturliches sodativsalz, tinkal: *Ing.* Tinkal, borax; *Fr.* Borax, soude boratée; *Hauy*, Sous borate de soude; *Th*; *It.* Borace *Esp.* Borrax, atincar, tinckal, borato sodico, biborato de sosa, sub-borato de sosa; *Lat.* Sub-borax sodae, i *antiguamente* auricolla.

P. F. Hay *natural* ó bruto i *artificial* ó de fabrica: este es *prismatico*, cristalizado en prismas de 6 caras, terminados por piramides diedras; i el *octaedrico* en placas duras, sonoras. Es blanco, semitrasparente, de una densidad de 1,740 su sabor es estiptico i urinoso.

P. Q. El prismático es menos eflorescente al aire, sometido al calor funde en su agua de cristalizacion, se hincha, líquida i costituye en masa blanca, ligera, porosa, llamada *borax calcinado* i si la temperatura se lleva al rojo que es cerca de 400° esperimenta la fusion ignea, dando un vidrio trasparente, incoloro; es soluble en 8 de agua fria i en 2 hirviendo; está formado de ácido 24,98; sosa 16,77 i agua 47,25: el prismático contiene doble cantidad de agua.

Incom. Los ácidos, la potasa, los sulfatos i muriatos de cal i de magnesia, &c.

Prep. Se purifica el borax del comercio, fundiendolo al fuego, disolviendolo en agua i cristalizandolo; si la solucion hirviendo marca 30° B. dará prismático, si 22° B. octaedrico.

Sofist. El prismático es el único usado en medicina: puede el borax estar mezclado con alumbre, sulfato de sosa, ó cloruro de sodio, que le comunican de sus propiedades fisicas i quimicas.

P. i U. Usado al esterior como astringente i detersivo en las afecciones aftosas, en el tialismo con ulceracion de la lengua i parte interna de los carrillos, en la leucorréa sostenida por una erosion ligera del hocico de tenca, en el prurito de los genitales en ambos secsos, en los herpes furfuraceos sabañones &c; al interior goza segun Gmelin de virtudes litontripticas, favorece la mestruacion i calma los dolores que la acompañan ó preceden i aun los que se manifiestan durante el parto i determina el flujo loquial. Se ha considerado como sedante de la circulacion i diaforetico, como que regulariza el parto i reanima las contraciones de la matriz.

Posol. Al int. gr x á xvj hasta ʒj i ij por dia; para regularizar el parto gr vij á viij por hora.

Al est. en gargarismo, lociones &c. ʒ₃ á ij para lbj de líquido.

Creosote. *Historia.* Descubierto por Reichenbach i llamado así del griego *Kreas* carne i *cozoo* yo conserve, en latin *Creosotum.*

P. F. Es una especie de aceite esencial, pirogenado incoloro cuando está puro, pero que envejeciendo toma un color de lápiz rojizo, muy pronunciado, su sabor es acre, astringente i cáustico, su olor muy penetrante i desagradable parecido al de carne ahumada, su densidad es de 1,037 á 20°.

P. Q. Es soluble en 80 de agua, lo es mucho en el alcol, éter, los aceites volátiles i principalmente el ácido acético: se mezcla muy bien con el amoniaco i la enjundia, disuelve perfectamente las resinas, alcanfor, &c. al ule muy poco; coagula inmediatamente la albumina i descompone la mayor parte de las materias colorantes; hierve á 203°. Está compuesto de C. 76,2; H. 7,8; O. 16,0.

Prep. Se destila brea en retortas de barro ó fierro hasta que salgan vapores blancos, se recoje la capa inferior del producto, se lava con agua acidulada con ácido sulfúrico i destila, rechazando los primeros productos, que contienen mucha eupiona i mezclan los últimos con una solucion de potasa cáustica de 1,12 de densidad, que no disuelve la eupiona, se espone al aire hasta que tome color, entonces se satura la potasa con ácido sulfúrico i destila, repitiendo estos tratamientos, hasta que ya no se colore al aire, en cuyo caso se satura con ácido fosfórico concentrado, se destila separando los primeros productos que podrian colorearse.

Ens. El puro debe marcar 8°. á 9°. al pesa-ácidos á la temperatura de 12°. á 15°c. puede estar mezclado con alcol, que se reconoce al pesa-ácidos.

porque lo hace menos pesado: el que pesa 6°. contiene 7 $\frac{0}{0}$ de alcol i á 0°. el 34 $\frac{0}{0}$: por la destilacion el alcol pasa primero; los aceites fijos ó volátiles el capnomor, la picamara i eupiona disminuyen su densidad, se les separa por el ácido acético, que solo disuelve el creosote; ademas, el que contiene aceites mancha el papel; finalmente, para privarlo de una sustancia estraña que lo colora en moreno i aumenta su densidad, basta esponerlo al sol.

P. Fisiol. En contacto con la piel, produce un violento escozor: ligera quemadura, las mucosas resienten mas su accion, se ponen blancas, se desprende el epidermis i queda debajo el corion inflamado; el agua fuertemente creosotada obra como irritante i al modo de los ácidos débiles: á débil dosis no determina mas que una astriccion análoga á la del vinagre, á este efecto astrictivo sigue una reaccion irritativa i una flucsion inflamatoria. Al interior causa en la garganta una sensacion desagradable, que no es calor, ni escozor sino algo del insoportable olor suyo, si la dosis es muy fuerte, puede ocasionar efectos semejantes á los de los venenos irritantes i ademas, efectos estupefacientes en el sistema nervioso.

P. T. Es útil en los flujos mucosos atónicos, en muchas hemorragias, en los tumores erectiles de los niños, la carie principalmente de los dientes, en que es un remedio seguro, pero no radical: se dice que hace caer el diente donde se aplicó, finalmente he obtenido muy buenos resultados en la diabetes, usándolo en píldoras.

Posol. Al int. *Píldoras* (Creosote gt j; conserva de rosas c. s. para jv pild. pudiéndose aumentar el creosote progresivamente) en la diabetes. Al est. *Agua creosotada* (Creosote 1; agua 80) en loc. iny. &c.

El Hollin *Fuligo ligni:* es producido por la combustion de la leña, cuando la corriente de aire no es bastante rápida para su perfecta combustion: en cuyo caso una parte de las materias se sublima sin quemarse: se presenta en costras frágiles, lustrosas, muy negras, de olor desagradable i sabor amargo i empireumático. Está compuesto de carbon, aceíte empireumático, ácido acético i á veces muriato de ámoniaco i otras sales, algunos lo miran como ulminato de amoniaco i Soubeiran como compuesto en su mayor parte de *pyretina* ó resina empireumática combinada al ácido acético, que tambien satura las bases que se han formado por las cenizas. Braconnot ha estraido una materia muy acre i amarga *Asbolina* 0,50; ulmina 30,20; materia azotizada 20,00; carbonato de cal con trazas de carbonato de magnesia 14,66; agua 12,50; acetato de cal 5,65; sulfato de cal 5,00; acetato de potasa 4,10; materia carbonosa 3,85; fosfato de cal ferruginoso 1,50; silice 0,95; acetato de magnesia 0,53; cloruro de potasio 0,36; acetato de amoniaco estimado en 0,20; acetato de fierro trazas. Se usa al interior contra los estrongilos, lombrices del estómago é intestinos delgados: su dosis es de gr vj á ʒʒ en píldoras i en cocimiento ℥j para lbj de agua en lavativas para las ascarides, en lociones en los herpes inveterados, tiña favosa, carie, úlceras, raquitis, escrófulas, &c.

Gibert ha usado con feliz suceso el Fuligokali, que se obtiene hirviendo por una hora 20 de potasa cáustica i 100 de hollin en c. s. de agua destilada, se enfria, se diluye en agua para filtrarlo i evapora á sequedad; i si se quiere *sulfurado* se toman 60 de fuligokali, 14 de potasa cáustica i 4 de azufre se guardan en frascos cerrados: la dosis del 1°. como antiscrofuloso al interior es de gr ij de 3 á 4 veces al dia, con magnesia ó polvo de orozuz, al esterior como

resolutivo, detersivo i estimulante ℈j á ʒ₃ por onza de grasa en los herpes. El Antrakokali es sólido, pulverulento, de color negro, inodoro, sabor algo alcalino i acre, fácilmente alterable, muy soluble en agua: se prepara mezclando en una vasija de fierro 160 de carbon de piedra porfirizado, 192 de solucion concentrada hirviendo de potasa á la cal, se agita, separa del fuego i echa caliente todavia, en frascos; si se quiere *sulfurado* se añade á lo anterior 16 de azufre: el olor de este último es ciánico, usado en el eczema i otras afecciones, como escrófulas, reumas, herpes. Tambien se usa en colirio lociones, &c. la *Pyrothonide* ó aceite de papel, que resulta de la combustion de éste.

Carbon. *Historia.* Bajo este nombre se comprende el producto fijo de la calcinacion en vasos cerrados de las materias organicas: hay de madera, animal i mineral ó de piedra. Es muy antiguamente conocido i usado, sobre todo el vegetal, bajo el nombre de *Magnesia negra*, Belloc últimamente ha llamado la atencion acerca de su uso interno.

Sin. *Hebr.* Guechal, picham; *Persa*, Zegal chobie; *Teling.* Poibogulu; *Cing.* Lippe anghura; *Duk, hind.* Khoyla; *Tam.* Adapu currie; *Ar.* Fuhm chobie; *Gr.* Ánthrax; *Mej.* Teconalli, tecolli; *Huast.* Calul; *Otomi.* Thehña, the' ya; *R.* Ougolie; *P.* Wegiel; *Hol.* Koole; *Al.* Kohle; *S.* Kol; *Ing*; Charcoa. *Fr.* Charbon; *It.* Carbon; *Esp.* Carbon; *Lat.* Carbo.

P. F. Es sólido, mas ó menos poroso, mas ligero que la materia de que provino, de un color negro opaco, inodoro, de una densidad variable desde 0,245 á 0,265 en polvo es de 1,50.

P. Q. Está formado en su mayor parte de carbono unido á un poco de agua, que la calcinacion puede quitarle, un poco de hidrógeno, que retiene obstinadamente, carbonato de potasa, ademas algu-

nos productos empireumáticos. El de huesos contiene azoe entre sus poros, en vez de hidrógeno. El carbon es infusible, quemado al contacto del aire da al principio ácido carbónico é hidrógeno cabonado, i cuando está bien inflamado, puro ácido carbónico, igual en volúmen al ocsígeno que desaparece, deja por residuo cenizas en la proporcion del 1 al 3 p ̇ₒ purifica ciertos líquidos i descolora muchas sustancias, absorviendo i solidificando los gaces pútridos por una parte, ó descomponiendo por otra las materias colorantes.

Prep. Escójanse trocitos de madera de tilo, sauce, i Belloc prefiere el olmo de lugares elevados, escogiendo el momento en que sube la savia, se descorteza i colóca en vasos de fundicion, bien cerrados i calientan al rojo blanco, ó en crisoles de barro i cubren con arena, dándoles fuego, mientras se desprenden gaces, i todavia caliente se encierra en frascos.

P. Fisiol. Tomado al interior, segun Brachet, ocasiona un calor notable con sensacion de bienestar, á que sigue un ligero aumento del calor general, cuando no está preparado bien, segun Belloc, causa en la boca un resabio sulfuroso i aun amoniacal, vivo calor á la boca, con alteracion i piquetes á la region epigástrica, lentitud de la digestion i aun escoriaciones muy dolorosas de la mucosa bucal. A lo esterior ya absorve los gaces pútridos, ya estimula mecánicamente las superficies donde languidece la accion vital.

P. T. Al esterior como antiséptico, dentrífico i en algunos dartros, &c. al interior en la dispepsia, cardialgia i pirosis (acedia) en el escorbuto, diarreas rebeldes, disenteria en su último periodo, fiebre héctica, tifoidea pútrida é intermitentes.

Posol. Al int. ℈s á ℥j en polvo *Cataplasma antiséptica* (Harina, carbon i quina en polvo ãã ℥ij;

vinagre c. s, alcanf. 3j: disuélvase en alcol i h. cat.)

TANINO, ÁCIDO TANICO, CURTIENTE. *Tanninum. Historia.* Anunciado como principio particular por Seguin, ha sido obtenido muy puro por Pelouze: ecsiste completamente formado en diferentes partes de los vegetales, á que comunica sabor acerbo i astringente como las leguminosas, rubiaceas, malpigiaceas, rosaceas, &c. &c. se habian admitido diferentes especies, segun ciertas reacciones como *quercitanico*, (del encino) *mimotanico* (del catecu i leguminosas) creados por Berzelio, el *cinchotanico* (de las quinas) i *kinotanico* (de la goma quino) pero es de creer con Geiger, que sus diferencias dependen de la presencia de un ácido libre en las sustancias que dan un precipitado verde.

P. F. Es sólido, amorfo, espongioso, incoloro ó ligeramente ambarino, inodoro, de un sabor escesivamente astringente sin amargura.

P. Q. Está formado de C. 51,56; H. 4,20: O. 44,24. Es muy soluble en el agua, menos en alcol i éter, insoluble en los aceites grasos i volátiles, descompone los carbonatos alcalinos i forma con los ócsidos metálicos sales, con las persales de fierro da precipitado negro azulejo, verde ó gris, segun su orígen, precipita las soluciones de almidon, albumina, fibrina, caseina i sobre todo, la gelatina. Al aire absorve el ocsígeno, produciendo un volúmen de ácido carbónico igual al de ocsígeno, dando orígen al ácido *Gálico* en agujas sedosas, cuando está puro, el que es ligeramente ácido i estíptico, soluble en 100 de agua fria, mas en alcol, tambien en éter, pero menos, es volatil, calentado de 22°. á 215° da ácido *pyrogalico* i á 250°. *metagálico*, no precipita la gelatina, precipita en azul las sales férricas.

Incomp. La albumina, la gelatina, las emulsiones, los carbonatos alcalinos, las sales metálicas principalmente las de fierro i antimonio, los alcaloides vegetales i sus sales.

Prep. Trátese el polvo de nuez de agalla en embudo de desalojamiento de Robiquet por éter, que contenga una corta proporcion de alcol i agua: al otro dia se hallan dos capas, la superior es de éter casi puro, la inferior densa, ambarina, siruposa, es un solutum concentrado de tanino, que se evapora en el vacio; ó bien haciendo una pasta con éter i polvo de agalla, sujetándolo á la prensa hasta agotarlo, como hace Leconnet, i estendiendo el líquido siruposo á que se evapore el éter.

P. Fisiol. Tópicamente descolora i marchita los tejidos, los endurece i aun puede escarificarlos, si su accion se prolonga por mucho tiempo; al interior i débil dosis produce calor al epigastrio, las digestiones se hacen lentas i las cámaras mas difíciles, á doses mayores puede originar piquetes de estómago i nauseas, raras veces diarrea, á veces costipacion invencible, el sudor i las orinas disminuyen. Segun Trousseau, el tanino de encino es astringente i aun nauseabundo, el de la quina i catecú menos desagradable i mas bien acerbo i el de ratánia amargo i el menos acre de todos, yo he hallado el de *Acacia lentiscifolia* bastante nauseabundo: su actividad está en sentido inverso.

P. T. Es útil en las diarreas crónicas, hemorragias, blenorragias, catarros pulmonares i uterinos, sudores de tísicos i Chansarel lo mira como antiperiódico, antihelmíntico i antídoto de los preparados de cobre, plomo i antimonio, cantáridas, &c. finalmente en todos los casos en que están recomendados los astringentes, de que con razon puede verse como el tipo, esto es, de los vegetales.

Dosis. Como estomáquico gr. ss. á j; como astringente ℈ss á ʒss en pild. &c; á lo esterior ʒss á j para lib j de agua i en pomada 1. para 6 de grasa.

Orgánicos.

Cupulíferas.

Encina i roble. *Historia.* Árboles que se hallan en Asia, Europa, en los Estados-Unidos, donde no pasan del 45°, en México i en las Cordilleras á mas de 900 piés de elevacion: entre las especies americanas son de fácil cultivo la *alba, rubra, macrocarpa, coccinea i virescens.* No he visto la especie ó especies que tenemos. Es el árbol que alimentó á los pueblos en su infancia i se halla mencionado en las Sagradas Letras, (Is. 44,14) los Druidas, cuyo nombre viene bien del antiguo *derw* ó del griego *drys,* sacerdotes de los Galos, tenian á la encina en gran veneracion, los Griegos la consagraron á Júpiter i sus Driadas i Hamadriadas no tenian otro orígen. El nombre *quercus* se trae generalmente del céltico *quer,* que significa bello, Vosio lo trae del griego *drys* duro, áspero i algunos del armenio *gazni* i no faltan quienes lo refieran al antiguo *derw*; en cuanto á la voz *ilex* viene del hebreo *ellah,* segun otros del céltico *iw* verde. P. u. La corteza, que debe sacarse del árbol, cuando tenga 10 á 12 años en octubre i secarse á la estufa; las bellotas en setiembre.

Sin. *Arm.* Gazni; *Hebr.* Thirzah; *Coch.* Dee-gao; *Ar.* Dalech, carmas, barbes; *Gr.* Drys; *Tártaro,* Emam; *R.* Doubie; *P.* Danb; *Mej.* Ahoaquahuitl, ahoatl; *Otomi.* Mmerza, sirza; *S.* Ek; *Hol.* Eik, eikenboom; *Al.* Eiche, eichenbaum; *Ing.* Oak, oak tree; *Fr.* Chene *antiguamente* quesne: *Lang.* Elzé;

Prov. Eoe, eoue; *It.* Quercia; *Lat.* Quercus ilex L. i q. robur, quernus Plin. *Esp.* Encino, encina, carrasco, roble.

C. B. Fl. m. tramas delgadas, pendientes, escama caliciforme, plana, lobulada; 6 á 8 estam. en su centro; fl. fem. 3. stig. Invol. 1—floro, formado de escamas recargadas.

P. F. La corteza es gruesa, escabrosa, resquebrajada, negruzca por fuera, cuando se ha sacado de grandes ramos: lisa i de un gris azulado, cuando proviene de tiernos brotes; es rojiza en su interior i de sabor muy estíptico: reducida á polvo lleva el nombre de *casca.* El fruto ovoideo, termina en punta roma i su base está cubierta por una cúpula escamosa, es liso, luciente, estriado longitudinalmente, de un color amarillo de paja i blanco en su base, inodoro, de sabor muy estíptico; finalmente, los *borreguitos de encino,* llamados tambien impropiamente *bellotas* son escrecencias lanosas, ásperas, esferoides, dispuestas alrededor de un ramo delgado, como en un eje, de color blanco, con manchas rojizas.

P. Q. La corteza contiene, segun Gerber, ácido gálico ensuciado por ácido tánico 1,09; goma ensuciada por sales 8,50; ácido quercitánico 5,60; estracto particular con cloruro de sodio, ácido málico, sales i algo de azucar 6,66; apotema de estractivo 2,00; resina blanda 1,11; grasa analoga á cera 0,66; rojo de encino 2,34; apotema de estractivo obtenido por el ácido muriático i potasa 2,54; ácido péctico 6,77; estractivo 1,67; fosfato calizo 0.40; subfosfato de magnesia 1,15; malato de cal i de magnesia 0,80; leñoso 58,23. Las bellotas están compuestas, segun Braconnot, de agua 31,80; almidon 36,94; liñina 1,90; legumina combinada á tanino 15,82; materia estractiforme 5,00; azucar incristali-

zable 7,00; azucar de leche . . . ; potasa 0,38; sulfato potásico 0,19; cloruro potásico 0,01; fosfato de potasa 0,05; id de cal 0,27; silice i ócsido de hierro trazas; aceite fijo 3,27; ácido cítrico . . . .

Incomp. Los carbonatos alcalinos, el agua de cal, los sulfatos de hierro i de zinc, el acetato de plomo, sublimado, gelatina é infusion de quina amarilla.

P. i U. Obra como los astringentes, su uso prolongado al interior trae cardialgia, fatiga del estómago &c. se usa en algunas diarreas i disenterias, hemorragias pasivas, leucorréas; como antiséptica; en inyecciones en el prolapso de la vagina, del recto, relajacion de la campanilla &c: las bellotas son alimenticias i su polvo torrefiado i preparado constituye el *Racahout* de los árabes i *Palamoud* de los turcos, que es útil en la tabes mesentérica de los niños, diarrea, tísis, escrófulas, &c. no debe tener lugar en donde se pueden tener preparaciones mejores del cacao, que une virtudes astringentes á las reparadoras i oleosas; finalmente tambien se usa vulgarmente, como de un tópico astringente de los borreguitos de encino, cuando se rozan los niños.

Posol. Al int. cort. en polvo ℈j á iij Cocim. é inf. ℈ij á ℥s para ℔j de agua Al est. ℈iij para ℔j de agua.

Se ha anunciado últimamente el Mesto *Q. ægilops* L. por los Drcs Argumosa i Velazco españoles, como un específico seguro contra la rábia, refiriendo varios casos de curacion: acaso el tanino á quien probablemente debe atribuirse la virtud, sea el domeñador de tan terrible enfermedad: no sé si pudiera referirse á esa especie de encino el *Ahoaton* de Hernandez. Tambien es un producto que se halla en los encinos i robles, la Yesca que proviene principalmente de especies del género *Boletus* sobre to-

dos el *fomentarius* L. ó *igniarius* Sowerb. llamado por Fries *Polyporus fomentarius* &c: es una sustancia vegetal, espongiosa, ligera, de un color amarillo rojizo, mas ó menos oscuro, arde al solo contacto de una chispa: la mejor es la de roble: se usa como hemostática en hemorragias ligeras, para ejercer una suave compresion &c.

Agallas. *Historia.* Escrescencias producidas sobre las hojas del *Quercus infectoria* Oliv. que se cria en el Levante, á consecuencia de la picadura de un insecto del género *Cynips*, cinife de L, que corresponde al *Diplolepis* Geof. i que Olivier llama *Cynips gallae tinctoriae*, cuya hembra horada con su aguijon la yema de los ramos jóvenes, depositando allí sus huevos: desnaturalizada la yema se desarrolla de un modo particular, presentando una bola formada por jugos estravasados, pasando los huevos á larvas é insectos perfectos, que salen perforando la agalla, que les sirvió de cuna. Se llaman agallas todos los tumores que se desarrollan sobre los vegetales, á consecuencia de picaduras de insectos, ya coleopteros, hemipteros, dipteros, pero principalmente hymenopteros i sobre todo, del género *cynips:* difieren segun el insecto, el vegetal i órgano: los encicinos producen mas de 20 especies. Se recojen en agosto, antes de que el insecto haya escapado.

Sin. *Gr.* Kekis; *Ar.* Afis, hafs yarli; *Sascr.* Majuphal; *Ind.* Majuphul: *Cing.* Massaka; *Teling.* Machikai; *Persa*, Mazu; *P.* Galas; *D.* Galdoepel; *Hol.* Gallnoot; *Al.* Galloepfel; *Ing.* Gallnuut: *Fr.* Noix de galle; *It.* Noce di galla; *Port.* Galha; *Esp.* Agallas, nuez de agalla, agallas de levante; *Lat.* Gallae turcicae.

P. F. Se distinguen 6 especies: de Alepo, Moréa, Esmirna, Marmorinas, de Istria i de Francia: las mejores son las de Alepo, que se distinguen en

negras, verdes, blancas i en suerte: las mejores son las negras, de un color negro agrizado, cubiertas de una eflorescencia blanquizca, del gruesor de una cereza, llenas de asperezas puntiagudas, mas numerosas que en las otras especies, tambien son mas pesadas i menos picadas, su sustancia compacta, que necesita del martillo para romperse, es resinosa, su interior de un amarillo sucio al medio de la nuez, blanco á su superficie: al centro hay una cavidad que parece tapizada de una membrana rojiza; las verdes son de un verde amarillento, cubiertas de una eflorescencia blanquizca, son menos espinosas, mas gruesas i picadas i ligeras que las anteriores; las blancas son blancas verduzcas, á veces de un amarillo rojizo, mas gruesas, ligeras, picadas i generalmente las mas arrugadas; las en suerte son una mezcla de las anteriores con restos de cálices &c. Las de Moréa son muy pequeñas, poco regulares de tinte moreno ó rojizo; las de Esmirna subdivididas como las de Alepo, son menos pesadas i espinosas: las Marmorinas están ordinariamente crizadas de asperezas i puntas poco salientes, ofrecen á su centro una especie de gérmen; las de Istria son pequeñas, ligeras de un amarillo pálido, toman color amarillo rojo ó moreno envejeciendo, no son espinosas, sino que presentan arrugas profundas i multiplicadas, son mas quebradizas: al centro está un agujero; por último, las de Francia llamadas ligeras, son perfectamente redondas, muy ligeras, lisas, sin asperezas ni prominencias, de un amarillo pálido ó color de madera, son frágiles, de testura compacta, fina &c.

P. Q. Segun Guibourt, está compuesta de ácido quercitánico 65; ácido gálico 2; ácido elágico i luteo-gálico ó principio colorante amarillo 2; clorofila i aceite volatil 0,7; materia estractiva morena 2,5; goma 2,5 almidon 2; leñoso 10,5; azucar. li

quido, albumina, sulfato de potasa, cloruro de potasio, galato de potasa i de cal, oxalato i fosfato de cal 1,3; agua 11,5. Berzelio admite, ademas, un poco de ácido péctico combinado al tánico.

P. i U. Obra como el tanino i corteza de encino, se usa en los mismos casos. Su dosis de gr jv á ℈j en polvo i en infusion ʒʒ á jʒ por lb. de agua.

Leguminosas.

CUATE, PALO DULCE, TARAY, LEÑO NEFRÍTICO. *Varennea polystachya* D. C. *Viborquia polistachya.* Ort: es el *Coatl* de los mexicanos, *Coatli* Hern. i el *Tlapalespatli* ó su medicina de tintura *Urza* de los otomies. Crece en la barranca de Mochitiltic, cerca de Puebla, en México, &c. P. u. El leño i la goma.

C. B. Arbusto con hoj. imparipinadas, 20—pareadas, con foliolos estipelados, ovados, enteros, con el impar en forma de corazon al revez, que falta las mas veces. Racimos muchos, espigados, dispuestos en panojas Fl. peq. blancas, cerca de 30 en el racimo. D. C.

P. F. El leño se presenta en trozos, de gruesor i magnitud variable, pesados, cubiertos de una corteza resquebrajada, moreno rojiza: la madera es de un color rojizo en la parte inmediata á la corteza, despues es de un color amarillento, un poco mas bajo que el de campeche i en el centro es amarillo-morenuzco, su testura es fibrosa i compacta, no tiene olor particular, su sabor es dulzacho i astringente, cuando es reciente, pero ya seco es apenas amargo. Su goma se presenta en fragmentos muy pequeños, á lo mas de media pulgada en su mayor dimension, de forma variable, formados de una reunion de granos, sin lustre, en las partes espuestas al contacto del aire, lustrosos i vitreos en su fractura, es

frágil, de un color morado, semejante algo á primera vista á la goma quino, escepto lo mas bajo del color, de un olor débil, parecido al de sangre de drago, ó quino, de un sabor escesivamente astringente sin amargura.

P. Q. La goma es soluble en 18 veces su peso de agua destilada á 15°. R. en 34 de alcol á 42°. C: su solucion acuosa tratada por una solucion de cola la precipita, con las persales de fierro el precipitado es negro azulejo, muy abundante. Está formada de tanino puro, con una muy pequeña porcion de impurezas i materia colorante.

P. i U. Puede usarse lo mismo que el tanino i á las mismas doses, como succedaneo de la goma quino á la que la estimo superior: es en suma un tanino natural. La madera es de un uso vulgar en las epizootías de las gallinas echada en el agua.

La Tierra cato ó japónica. *Catechu, terra japonica*: es un estracto, que se obtiene del leño i frutos verdes de la *Acacia catechu* Willd. *M. catechu* L, que crece en las Indias orientales i que se halla, ya en pedazos cuadrados, de un moreno rojizo, quebradizos, de testura uniforme, fractura desigual i de un peso especifico de 1,39, es el de *Bombay;* ó en panes arredondeados de 3 á 4 onzas de peso, achocolatados, oscuros al interior, de color de orin por fuera, mas desmenuzables, de una densidad de 1,28 i es el de *Bengala;* ó finalmente, en fragmentos irregulares, de 3 á 4 onzas, de un moreno rojizo, lucientes, homogeneos, envueltos en hojas muy nerviosas i es el *Catecú en masas* suministrado por el *Butea frondosa* Roxb. ó *Maduga*, todos inodoros, de un sabor primero muy astringente, despues dulce i agradable, á lo menos en la primera i última especie. Es soluble en el agua i alcol. El de Bombay está formado de tanino 54,5; estractivo 34; mu-

cílago 6,5; materias insolubles, cal é impurezas 5. Buchner halló un ácido que llamó *catecutico*, que cristaliza en agujas blancas, fácilmente alterables i que se transforma por el ocsigeno en ácido *rubinico*, que es rojo i *japónico* que es negro: es de un uso vulgar como astringente, su dosis es de vj gr á ʒs en polvo; para los tísicos ℈j á ʒs por dia; i en cocimiento ʒs á j para lbj de agua.

El Palo de Campeche. *Lignum campechianum*, que proviene del *Haematoxylum Campechianum* L, que crece en Campeche i otros lugares: se halla en pedazos, de tamaño variable, de un color que tira á moreno á lo esterior i de un rojo oscuro interiormente, duros, compactos, de un olor agradable, de sabor un poco dulce, despues amargo i astringente: contiene, segun Chevreul, aceite volátil, ácido acético, carbonato, muriato i sulfato de potasa, alumina, ócsido de fierro i de manganeso, cal, ácido sulfúrico, hematina, sustancia resinosa ó aceitosa en combinacion con la anterior, oxalato de cal i materia vegeto-animal. La Hematina cristaliza en pajillas doradas, solubles en alcol, éter i agua caliente. En Inglaterra se usa como astringente al fin de las disenterias, diarreas i flujos mucosos, á la dosis de ℥s para lbijs de agua, reducida á ℥iv ó v; i en estracto ʒs á j.

Pueden tambien utilizarse como astringentes el Tepehuaje *Acacia Acapulcensis* K, que es tan comun i su corteza muy usada como astringente, en las enferdades de la boca, su estracto podria dar un succedaneo de la tierra japónica, lo mismo que el de *Huisache* &c; el Brasil *Caesalpinia echinata* Lam. *Hoitzquahuitl* de los mexicanos, es tambien astringente, pero raras veces usados en la medicina, lo mismo que el Huamuchil *Mimosa unguis cati.* Willd.

La Sangre de Drago *Resina sanguinis draconis*. es

un jugo resinoso, suministrado por diferentes árboles, como el *Calamus Rotang*, *Dracoena draco*, *Pterocarpus santalinus*, *Pt. draco* i el *Croton sanguifluum* K: los dos últimos los tenemos indígenos, i yo he visto el último en Ahualulco, Autlan, Ahuacatlan, &c. este era llamado por los mexicanos *Etzquahuitl ó árbol de sangre:* se presenta la resina en masas de forma variable, de color rojo oscuro, casi negruzco, de aspecto brillante, vitreo, es casi insípida ó ligeramente astringente, es friable, su densidad es de 1,196. La que analizó Herberger contenia resina roja ó draconina 90,7; aceite graso 2; ácido benzoico 2; oxalato de cal 1,60; fosfato de cal 3,7. Es completamente soluble en alcol, insoluble en agua, soluble en éter, aceites grasos i volátiles, arde al fuego, dando un humo acre. Es poco usada, entra en la composicion de algunas preparaciones, se dá su polvo de x gr á ʒj ,

Malpigiaceas.

Ciruelillo. *Bunchosia sessilifolia.* D. C. Planta leñosa, muy comun en las inmediaciones de esta capital i de la que hay muchas clases, de este género hay dos variedades, la una que lleva 3 hojas verticiladas, i la otra 2 opuestas, siendo en los dos casos pubescentes por ambos lados: el nombre lo lleva á causa de su fruto que semeja á una pequeña ciruela (Spondias myrobalanus. L.) i que es del tamaño de un guisante, rojo i acidulo. P. u. La corteza de la raiz, &c. florece en junio i agosto.

C. B. Bunchosia de hojas sentadas; con hoj. oblongo-lanceoladas, enangostadas en su base, casi sentadas *ó sentadas*, acuminadas en su ápice; con racimos opuestos, sencillos; estilo engruesadito: con el estigma orbiculado. D. C.

P. F. Trozos de gruesor i forma variable, cilindroideos, cubiertos de una corteza resquebrajada, de un color moreno rojizo ó negruzco, inodora, de un sabor astringente muy notable, sin amargura, su parte leñosa es de un blanco amarillento, poco astringente.

P. Q. Dá un estracto acuoso, que tiene mucha semejanza con la goma quino: contiene bastante cantidad de tanino.

P. i U. Se usa en los mismos casos que la bistorta, cuando está indicado el uso de los astringentes, &c.

Posol. Polvo de la corteza ʒß á ʒj; en cocim. ʒij á ℥ß para ℔j de agua. Est. ℈j á ʒj.

Poligaléas.

Ratania. *Historia.* Subarbusto dado á conocer por Ruiz, botánico español en 1778, quien lo mandó á Lineo, fué dedicada á Kramer, nosotros tenemos la *K. linearis* i *citisoides* i la *secundiflora* i *pauciflora*, que son rizocárpicas. La linearis crece en la sierra del Tigre, &c. P. U. La raiz que se recoge despues de las aguas i seca.

Sin. *Perú*, Ratanhia, pumacuchu; *Esp.* Ratania, crameria; *Lat.* Krameria linearis R. et P.

C. B. Krameria linear: postrada, con hoj. lineares alcsnadas, vellosas, con pedícelos tomentosos, bibracteados. D. C.

P. F. Raiz leñosa, dividida en muchas ramificaciones cilíndricas, del grosor del dedo meñique, de un moreno rojizo, de sabor estremadamente astringente, sin mezcla de amargor, su meditulio es leñoso, duro, de un rojo pálido, casi sin sabor.

P. Q. Contiene, segun Vogel, tanino, estractivo,

apotema insoluble, goma, fécula, materia mucosa i algunas sales. Peschier de Génova halló un poco de ácido gálico, materia colorante i en 1820 un ácido particular, llamado *Cramerico* i que no se halla en todas las especies, cristaliza difícilmente en prismas aciculares, incoloros, inalterables al aire, de un sabor ácido, astringente, Peschier lo reconoció i Berzelio confirmó la sigular propiedad que tiene de quitar la barita al sulfato de barita: se obtiene descomponiendo el kramerato de plomo por el hidrógeno sulfurado.

Incomp. Las sales de fierro, la gelatina. los acidos minerales, las sales metálicas, el rábano.

Ens. La solucion de emético en la de su estracto, precipita luego en amarillo blanquecino, si contiene goma kino, i si es puro dilata media hora en formarse el precipitado.

P. Fisiol. Tomada á doses moderadas de 10, 15 á 20 gr. produce su estracto en el estomágo, sensacion de pesantez muy penosa, piquetes dolorosos; las digestiones son mas difíciles i casi luego se manifiesta la costipacion, á pocas horas resiente el enfermo malestar general, poco pronunciado, si se ha tomado en estado de salud i mucho, si se ha propinado para contener una hemorragia i que ha llenado su objeto, este malestar se manifiesta por bostezos, grandes esfuerzos de respiracion i una especie de apretamiento penoso del pecho; lo que por otra parte es comun á todas las sustancias que contienen tanino.

P. T. Es un astringente enérgico, útil como tal en los flujos mucosos atónicos, como leucorréa, blenorréa, diarréa, en las hemorragias pasivas, especialmente la metrorragia, en las fisuras del ano, nevos maternos, edemas crónicos, enfermedades ulcerosas de las mucosas, &c.

Posol. Cocim. ℥ß á j para lbij de agua, reducidas á j. Est. ℈j á ʒj *Tintura* F. mej. (R. de ratania ℥jv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias.)

Sapotaceas.

Monesia. *Historia.* La corteza llamada Burankem, Guaranhem ha sido dada á conocer á la Europa por Riedel, bajo el nombre de Monesia, se ha atribuido ya á un *Chrysophyllum*, al *Mohica* de Martius, al *Rhizophora gymnorhiza* L. al *Acacia cochleocarpa* de Martius i al *Acacia virginalis*, pero los mas con Virey la refieren al *Chrysophyllum glycyphlaeum* Casar. Riedel le llamó *C. Buranhem*, los brasilianos le llaman *Pao colher*. P. u. La corteza.

C. B. Crisofilo glycifleo: con hoj. pecioladas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, enangostadas en su base, muy lisas, del mismo color por ambos lados, lustrositas por encima, por debajo opacas. Fr. elipsoideo, liso. D. C.

P. F. Trozos muy gruesos, compactos, pesados, duros, de color rojo moreno oscuro, de fractura tersa, casi compacta. su sabor al principio azucarado, despues acre, que se siente mejor á la garganta.

P. Q. Segun Derosne, O. Henry i Payen contiene el estracto trazas imponderables de un principio aromático, estearina, clorofila, cera 1,2; glycyrrhizino 1,4; monesino el 5 %; tanino 7,5; materia colorante roja análoga al rojo cincónico 9,2; una pequeña cantidad de goma, ácido málico, malato de cal 1,3 malato de potasa, fosfato de cal, fosfato de magnesia. sulfato de potasa, cloruro de potasio óxido de fierro, óxido de manganeso, silice 3,0; ácido péctico i leñoso 71,7. La Monesina es un principio particular, soluble en el agua i en el alcol, po-

co en el éter, incristalizable, semejando á una goma seca, algo amarillenta: es análogo al saponino.

P. i U. En las grietas de los pezones i en los casos de la anterior, la monesina obra como cateréтico á la manera casi del nitrato de plata.

Posol. Al int. est. gr. x á 3_3 Monesina gr ij á iij Al est. en pomada 1 para 7 de enjundia.

La corteza del Chico-zapote. *Achras sapota* L. está recomendada en las disenterias, diarreas i como febrifuga.

Rosaceas.

Rosa de castilla. *Historia.* Es un subarbusto muy antiguamente conocido, la rosa de Mocteuzoma es indígena i aun creo que algunas otras especies: poseemos la *rosa de castilla*, (R. centifolia L.) la *rosa de Jericó*, (R. canina L.) i la llamada *Norte* (R. gallica L.) llevada á Francia por el conde de Brie, en tiempo de las Cruzadas i traida aquí á principios de este siglo. Es conocida mucho tiempo ha por los árabes, desde Avicena, Mesue, &c. á la esencia llaman los orientales, segun Langlès, A' ther, a' thr, ú othr voces árabes, turcas i persas que significan aroma ó perfume, i que viene del verbe *qathara*, que significa colar gota á gota, porque la obtienen por destilacion: en dichas palabras, dice Virey, reconoce el célebre orientalista Weston los términos olor, odor, odeur, aunque hace remontar á David el uso de esta esencia i es sabido que á Geber se atribuye la destilacion. Langlès cree que su descubrimiento data del año 1021 de la Egira, 1612 de N. E. i con todo su agua destilada ha sido obtenida antes, mencionándose en una historia de los grandes Mogoles, intitulada Tarykh, que la princesa *Noûr-Djihân Beygum* habiendo hecho preparar en canales agua des-

tilada de rosa para cautivar á su esposo *Djihanguyr*, se observó una materia grasa que sobrenadaba i reconoció el mejor perfume, á que llamó a' ther Djihanguyry ó esencia de Djihanguyr. La rosa es emblema de la belleza i sin hablar de Anacreonte, Guillermo de Lorris i otros que la han cantado, bastará decir, que ella, lo mismo que el *Izote* (Iturbidea Augusta N. g. fam. Palmeros) mereció ser escogida para testimonio indeficiente, de la presencia de la Madre del Redentor en la cima del Tepeyacac: símbolo de la gracia i de la inocencia, de la belleza i del amor, ella da testimonio de los favores que está dispuesta á conceder i del amor con que quiere distinguir, la que es fuente de la gracia; i éste da tambien testimonio de la Omnipotencia de aquel que es el centro del poder, resistiendo á la accion destructora del tiempo por mas de tres siglos. P. u. Los pétalos de las flores no abiertas que se recogen en abril i mayo i secan á la estufa ó á la sombra, pasándolas despues por cedazo.

Sin. *Hebr.* Chabhatselet *la gallica; Ch.* Ta-mui-hoa, hoa-houng-tan; *Ar.* Naron, nahd; *Turco,* Gul; *Gr.* Rhodon; *Tam.* Goolabu-poo; *Boh.* Ruze cerwena; *R.* Roza; *P.* Roze centyfolile; *S.* Roettikeroser, rosor; *D.* Edike rose, roed-roce; *Hol.* Damask rosen, framche rosen; *Al.* Essigrose, centifolienrose; *Ing.* Hundred leav s'rose, red rose; *Fr.* Rose á cent feuilles; *Lang.* Malai-rosos; *It. Port.* Rosa; *Esp.* Rosa, rosa de castilla; *Lat.* Rosa centifolia L.

C. B. Rosa de cien hojas: con aguijones casi derechos, apenas enanchados á su base, con foliolos 5—7 ovados, glandulosos en su margen, marchitaditos, peluditos por debajo, receptáculo ovado, corto, con sépalos abiertos por la florescencia i no doblados, con fr. ovados, casi pulposos, con cal. i pedún-

culos glanduloso-pelierizados, viscosos, fragantes. D. C.

P. F. Pétalos del color que sirven á designar, de un olor suave, muy agradable, de un sabor ligeramente amargo i estíptico.

P. Q. La de Provenza, segun Cartier, (R. gallica L.) contiene en sus pétalos materia grasa, esencia, ácido gálico, materia colorante, albumina, tanino, carbonato, fosfato i muriato de potasa, carbonato i fosfato de cal, silice i ócsido de fierro. Blitz en la R. canina halló esencia trazas; aceite graso 0,065; cera 0,050; resina 1,880; tanino colorando en verde las sales férricas 0,260; goma 25,000; azucar incristalizable 30,000; ácido cítrico 2,950; málico impuro 7,760; fibra 14,000; epidermis; 4,552; agua, pérdida, sales potásicas, magnésicas, férricas, de ácidos vegetales i fosfato cálcico 12,865. La esencia es incolora ó ligeramente citrina, mas ligera que el agua, su densidad es de 0,832 espesa, butirosa, sólida á-+10°. fusible á 28°. ó 30°. de olor suave, sabor aromático: su estearopteno es blanco, cristalino, fusible á 35°. muy soluble en éter i esencias, aquella es poco soluble en alcol frio, no se combina á los alcalis. El agua, alcol i vinagre se apoderan de los principios de la rosa.

Incomp. Los sulfatos de hierro, de zinc, la gelatina, el agua de cal i por último los del tanino.

Sofist. La mejor esencia va á Europa de Andrinópolis i Constantinopla: se falsifica con alcol, aceites, esperma de ballena, esencia de sándalo i de palo rodino, aceite graso de Andropogon i esencia de malva luisa ó de olor. (Pelargonium odoratísimum) La esencia de sándalo i leño rodino la hacen muy fluida, los aceites fijos i esperma de ballena, la hacen saponificable por los álcalis, ademas, sumerjida en agua á 25°c. se separa en dos capas, una líqui-

da de esencia, otra sólida de esperma; el alcol se reconoce agitándola en tubo graduado, con agua, la que toma apariencia lechosa i aquella disminuye de volumen, tambien por el potasio &c; finalmente, la esencia de geránio se descubre por el ácido sulfúrico, echando tantas gotas, cuantas haya de esencia, que le da olor fuerte desagradable ó por el vapor de iodo ó nitroso.

P. i U. Se cree vulgarmente que los pétalos frescos de rosa son lacsantes i estando secos son astringentes, es á lo menos cierto que pueden obrar de ambos modos, segun Poterio, una ochava de pétalos de rosas pálidas procura 3 á 4 evacuaciones. En tiempo de Avicena se juzgaban útiles en las tises i es de creer lo sean, segun hechos citados por Valeriola i otros, son ademas útiles en las hemorragias pasivas, flujos mucosos, en las anginas crónicas, úlceras atónicas, oftalmias; en polvo en algunas escoriaciones i grietas del podex i partes sexuales de los niños, &c.

Posol. Inf. puñ. j á ij para lbj de agua *Conserva de rosas* F. mej. (Pet. frescos de rosa lbij; azucar lbj: muélanse los pétalos i mezclesele el azucar en polvo al calor del vapor) *Miel rosada* F. mej. (Cons. de ros. lbj; ag. lbij; miel blanca lbvj) Al int. como lacsante ℥j á ij, &c.

Tambien pueden usarse los frutos de la rosa llamada Jericó, llamados *Cynosbatos* i las diferentes *Potentilas* á que pertenece la Tormentila *P. tormentilla* D. C, que tenemos indigenas como la *ranunculoides*, *comaroides* H. et B. la primera del Cerro de las Cruces, i las *lineariloba* Fl. mej. i aun la *aurea* i *multifida;* finalmente, las hojas de la *Zarzamora Rubus fruticosus.* L.

Yuglandaceas.

Nogal. *Historia.* Ademas del nogal real, originario de Persia, tenemos i son los mas comunes el blanco muy pequeño i el pacana, &c. P. u. El pericarpio.

Sin. *Hebr.* Nagu, eghoz (Cant. 6. 10); *Arm.* Angus; (los nombres del antiguo continente se refieren al J. régia) *Ch.* Ho-tao; *Coch.* Cay-hach-dao; *Pers.* Charmughz girdigan, jeuzirumie; *Jap.* Kurimi; *Hung.* Olass-dio; *Boh.* Walschy orech; *D.* Valnodd; *S.* Wallnoetroed; *R, ilir.* Oyech; *P.* Orzeszina wloska; *Gr.* Karya persike; *Ar.* Djauz, gianzi, khusif; *Tart.* Kos, chosterek; *Mej.* Quauhcacaoatl; *Otomi.* Rza. damrza; *Hol.* Ockernottem boom; *Al.* Nussbaum, walmuss; *Ing.* Walmstree; *Fr.* Noyer, noyer laciniè el americano; *Lang.* Noughie; *It.* Nogara; *Port.* Nagueira; *Esp.* Nogal, nogal comun; *Lat.* Juglans laciniosa, s mucronata *Mich.* J. alba minima *Marsh.* J. amara; *Mühlbg.* J. sulcata *Willd.*

C. B. Árbol elevado de corteza ceniza, los ramos jóvenes amarillentos; hoj. aladas con impar de 3 á 4 pares de foliolos, ovales, lanceolados, dentados, desiguales á su base. Nuez oblonga, lisa, dura, acuminada á su vértice.

P. F. El pericarpio se halla conservando sus gajos su consistencia es coriacea, su color negruzco, de un olor notable como resinoso, su sabor es amargo i estíptico.

P. Q. Braconnot halló en el pericarpio del nogal real: almidon, clorofila, sustancia acre, amarga, muy alterable, ácidos málico, cítrico i tánico, fosfato, i malato de cal i potasa. Las hojas contienen tambien mucho tanino i ácido gálico.

Incomp. Los del tanino.

P. i U. Puede usarse como diaforético i como as-

tringente: el principio amargo le comunica ademas propiedades tónicas. útil como los amargos i goza de propiedades semejantes á las de la genciana i centaurea segun Trousseau. Se ha usado en enfermedades de la piel, en la sifilis, escrófulas; en gargarismos en el tialismo mercurial &c.

Posol. Pericarpio inf. i cocim ℈ij á v para ℔ij de agua. Est. gr x á xij Hoj. al int. ℈iij á ℥ss para ℔ij de agua en cocim ó int. Est. gr jv á vj. *Tisana de Pollini* (casc. de nuez seca ℔j: zarzap. cocolm. sulfur. de antimonio i piedra pomez āā ℔ij; ag. ℔xx: redúzcase á la mitad.) En la sifilis constitucional i dartros inveterados.

Tambien está recomendado como un poderoso astringente el Matico *Piper angustifolium* R. et P. que es del Perú i se utilizan al mismo título i como ligeramente estimulantes i antispasmodicas las hojas del Arrayan *Myrtus arrayan* i las del Guayabo silvestre *Psidium pomiferum* L. de las Mirtaceas. La resina del Ule *Holquahuitl* de los mexicanos, *Castilloa clastica* Fl. mej. se ha recomendado ultimamente en pildoras en la tisis; i el jugo de Tezcalama *Ficus Nimpheifolia* L. *Amacoztic* Hern. en nada cede al celebrado ocuje de la Habana, como catagmatico.

Senecionidéus.

Gordolobo del pais. Planta perene. herbacea, muy comun en las inmediaciones de esta Capital i de que hay muchas especies en los demas Departamentos. P. u. Las flores i toda la planta.

Sin. *Mej.* Papaconi. tzompotonic, tlacochichic; *Fr.* Cotonniere, gnaphalier; *Esp.* Gordolobo del pais; *Lat.* Gnaphalium canescens. D. C.

C. B. Gnafalio canescente: todo cano, con vello

sedoso-lanoso, tallo herbaceo, derecho, ramoso, con hoj. lineares lanceola las, acuminadas, las inferiores estrechadas en su base, las superiores ligeramente adnatas; capítulos sentados, reunidos á los apices de los ramillos, con las escamas del invol. que es ovado campanulado, escariosas, blancas, lanceoladas, acuminadas, iguales al disco. D. C.

P. F. Toda la planta es lanoso-sedosa, llena de una borra blanco-amarillenta, de un olor nauseoso, algo analogo al de alholva, de un sabor algo mucilaginoso.

P. Q. Contiene tanino, asi es que su cocimiento precipita por el acetato de plomo i sales ferricas.

P. i U. Es usado su polvo muy fino en algunas úlceras de las partes genitales, en cocimiento como astringente i resolutivo.

Posol. En cocim. j puñ. para lbj de agua.

La Goma Kino *Gummi Kino* es un jugo espesado que se obtiene de los tallos i ramas del *Pterocarpus Marsupium* en el de Amboina, *Eucaliptus resinifera* para el de Bahia botánica, *Coccoloba Urifera* para el de Jamaica i *Varennea polystachia* probablemente, para el de Veracruz, analizado por Guibourt. El de Colombia proviene de incisiones hechas á la corteza del *Rhizophora Mangle.* Se presenta en masas opacas, duras, fragiles, de un rojo muy oscuro, de fractura brillante, casi negra, inodoras, de sabor muy estiptico, seguido de un gusto algo dulce. Está formado principalmente de ácido coccotanico de Berzelio, sus usos son los del catecu i ratanja. Entre las rubiaceas tenemos la Rubia ó granza *Rubia tinctorum* L. que crece en Autlan, &c. cuya raiz es cilindrica, del gruesor de una pluma, de olor debil, color rojizo i sabor amargo i estiptico: compuesta de alizarina, purpurina, xantina, leñoso, materias mucilaginosas, goma,

glucosis, pectina, ácidos pectico, malico, i tartrico, materias estractivas amargas, resina olorosa, id roja, id morena soluble en la potasa, cloruro de potasio, carbonato, fosfato i tartrato de cal, fosfato de magnesia i silice, Runge admite un acido el *rubiaceico*, incoloro, que amarilléa por el ácido muriatico. Pertenecen tambien á los astringentes la BISTORTA *Poligonum bistorta* L. el CASCALOTE *Rhus coriaria* L. ó *Nacazcul* de los mexicanos, tan abundantes en tanino el TIMBE *Rhus schinoides?* Willd i el ZUMAQUE *Rhus mollis* H et B.

GENERO 2°. DIATONOPOIETICOS.

Se llaman así ó *tónicos*, segun Trousseau i Pidoux, aquellos medicamentos que activan ó reparan las operaciones de la fuerza plastica, que favorecen las elaboraciones reparadoras de la quimica viviente, aumentando las calidades nutritivas de la sangre, restituyendo la tonicidad á los tejidos ó finalmente coordinando las funciones del sistema nervioso ganglionario, encargado de la fabricacion de los materiales para la nutricion ó de su esportacion: los distinguen en tónicos astringentes, tónicos analepticos i tónicos nevrosténicos. La manifestacion de su accion no es la misma en el hombre sano, que en el enfermo, para que se palpe su accion tonica es necesario se pongan en contacto con el elemento morbido, es decir que falten las condiciones que van á reparar; sin embargo aun cuando sea imposible al hombre aumentar la suma de sus fuerzas radicales, sobre que obran los tónicos, cuando tienen toda la potencia fisiologica que permite su costitucion i que por lo mismo su efecto terápeutico sea variable, su efecto fisiologico empero es siempre el mismo, así es que propinado un tónico siempre tiende á aumentar el tono material nutritivo

ó accion nerviosa, con la única diferencia que el resultado será en el debilitado colocarlo en posicion normal i á este ponerlo fuera de ella: no sucede así con los estiptogeneticos, que siempre obran por el intermedio de fenomenos fisiologicos notables i que pueden producir en el hombre sano independientemente de la presencia de las alteraciones de la tonicidad fibrilar, en que manifiestan sus efectos terraupeticos los corroborantes i curtientes aun en tejidos privados de vida, obrando en lo que Bichat llamaba propiedades de los tejidos, otros efectos. Los tónicos obran insensible i gradualmente, dando una energia durable á la vitalidad de los organos, mientras que los pyretogeneticos son de accion viva pronta i pasagera, se anuncia por una exaltacion vital evidente, muy esplicita, ponen en juego mas enérgico, aumentan i gastan las fuerzas *actuales* activas del organismo, mientras los tónicos aumentan, levantan, reparan las fuerzas *potenciales* ó *radicales* i de que el organismo puede disponer: aquellos las gastan aun cuando se propinen bajo esacta indicacion, bastando para ello la continuacion de su uso ó su abuso; los tónicos solo las gastan, cuando no están indicados ó que se continúa en ellos sin necesidad: la accion de los pyretogeneticos es evidente, costante, independiente del estado morbido, porque siempre es posible á la economia precipitar el ejercicio de sus fuerzas agentes, gastar el movimiento vital i agotarlo, mientras que es imposible al hombre aumentar la suma de sus fuerzas radicales, cuando tienen toda la potencia fisiologica que permite su costitucion: cuanto mas sano i vigoroso está un organismo, mejor se estimula; pero para restablecer las fuerzas radicales, es indispensable que esten decaidas. Tambien se tocan los diatonopoieticos con los proteoides puesto que le pertenecen i que la

sangre en que los sólidos toman los elementos de su desarrollo i conservacion i reparacion debe contener la suficiente cantidad de fibrina, albumina i globulos i ellos suministran los dos primeros principios, organisables i reparadores.

Por la accion de los tónicos las contracciones del corazon se hacen mas energicas, sin ser mas frecuentes, el pulso adquiere fuerza, se pone duro i apretado, activan la digestion i por eso han llevado el nombre de *digestivos* siendo la asimilacion mas rapida i completa, disminuyendo por lo mismo la cantidad de las materias fecales, aumentando su consistencia, así es que es muy comun la costipacion por su uso prolongado, aumentan la energia de los organos secretores, los materiales que segregan toman mas consistencia i perfeccion i como su abundante escrecion es mejor un efecto de debilitacion, ha de ser muy raro que se hallen aumentadas. Se hallan tónicos en los tres reinos de la naturaleza, la bilis i los vegetales son notables por su amargura, en estos últimos su accion es debida á la presencia de un alcaloide confundido antes bajo el nombre de *estractivo* sustancia amarga azoada, soluble en agua i alcol, cuya naturaleza varia, tambien suelen contener ácido galico, tanino &c. i los ferruginosos son tambien astringentes, de aqui resulta que aunque el fierro obre sobre el sistema vascular como ecsitante directo de la hematosis, la quina sobre la materia nerviosa de la vida organica como su fortificante radical, i la ratania sobre la trama de los tejidos como primitivamente tónica i corroborante, esto no escluye la accion que el primero puede tener sobre la materia i trama organica, la segunda sobre la trama viva i la hematosís i la tercera sobre esta i la sustancia nerviosa.

Especie 1ª. *Apokatastaseopoieticos*

(*Apokatastasis* reconstitucion)

Minerales.

Fierro. *Historia.* Es uno de los metales mas antiguamente conocido i al mismo tiempo difundido en la naturaleza mas abundantemente. Lo tenemos meteorico en Zacatecas, Durango &c. abunda en Morelia i aqui se halla en Cuacoman i Tapalpa &c. Era el Marte de los alquimistas. Fué introducido en materia médica en México por el Dr. D. José Ignacio Bartolache en el siglo pasado.

Sin. *Hebr.* Barzel; *Sascr.* Ayas; *Wogul.* Ker; *Ostiaco* Karte; *Tart.* Kort; *Hind.* Loha: *Gr.* Sideros, Chalyps: *Mej.* Tepuztli; *Huast.* Patàl; *Otomi.* Boeqha; *R.* Schelfeso; gelizo; *P.* Zelazo; *D*, *s.* Jern; *Hol.* Yzer; *Al.* Eisen; *Ing.* Iron; *Fr.* Fer; *It.* Ferro; *Esp.* Hierro; *Lat.* Ferrum, mars.

P. F. Es de un gris azulejo, de testura fibrosa, muy duro, muy tenaz, i sobre todo muy ductil, de un olor particular, de un sabor estiptico, su densidad es de 7,79.

P. Q. Es atraible al iman i capaz de hacerse magnetico, facilmente oxidable al aire humedo, funde á los 150° del pyrométro de Wedgwood descompone el agua al calor rojo apoderandose de su oxigeno, pero no ejerce accion alguna sobre ella á la temperatura ordinaria, si está destilada i no aereada.

Prep. El hierro métalico se usa ó en estado de limadura *ferri scobs s limatura*, *ramentum*, que es de aspecto métalico, soluble en ácido muriatico con desprendimiento de hidrogeno; ó el reducido por el hidrogeno, que es un polvo impalpable, de un ne-

gro mate: el primero se prepara con fierro dulce, limandolo, moliendolo en mortero con mano, todo de fierro, se pasa por tamiz de seda i desecha este polvo, que es de oxido aderente al fierro, luego se pasa por tamiz apretado, de cerda i porfiriza en porfido bien seco; el segundo se prepara haciendo pasar un corriente de hidrogeno sobre el óxido ferroso ferrico, calentado al rojo en tubo de porcelana, Veron emplea el peroxido precipitado del percloruro por el amoniaco, que se calienta en botella de mercurio horadada en su fondo, no debe elevarse mucho la temperatura. Se conservarán en frascos bien tapados al abrigo del aire i humedad.

INCOMP. El proto i deuto cloruro de mercurio.

ENS. La limalla puede contener cobre, acero, zinc, tierras, aserrin, arena i oxido de fierro: echese la limalla en un frasco abierto, con amoniaco líquido i alcabo de algunos dias, si se ha agitado de cuando en cuando, el licor se hallará azul, i si se satura el líquido por un ácido, se cubrirá de cobre métalico una lamina de fierro, que se sumerja. Tratando por iodo i agua la limalla, desaparecerá segun Berthier el fierro, sin residuo al estado de ioduro incoloro, pero si hay acero, dejará por residuo el carbono i silicio, despues de lavado el residuo con agua de potasa para quitar el exeso del iodo. El zinc tratandola por ácido sulfúrico i el sulfato se somete á un corriente de hidrogeno sulfurado, que precipita el zinc al estado de sulfuro i no al fierro, si no está ácido el líquido, tambien debe vertirse cloro en el sulfato para llevar el fierro al maximum, despues un exeso de amoniaco que precipita el oxido de fierro i se disuelve el de zinc, que luego se precipita, cuando se hace hervir el líquido para espeler el exeso de a-

moniaco. Finalmente el oxido i las otras materias no son atraibles al iman.

P. Fisiol. No produce efecto alguno sensible inmediatamente, pero á los 8 ó 15 dias se manifiesta algunas veces una sensacion de plenitud, de pletora que produce un malestar indefinible, la cabeza se pone pesada i dolorosa, la inteligencia está menos neta, sobrevienen en una palabra las señales de una pletora sanguinea: la cara, pecho i espalda se cubren frecuentemente de barros (*varus sebaceus*) que no se quitan, sino hasta que se deja el uso del fierro, no hay fiebre, ni ecsitacion propiamente dicha, ni modificacion en las secreciones; dicha pletora no carece de inconvenientes en los que estan predispuestos á la tisis pulmonar i principalmente á las hemotises, en las mugeres cuyo flujo mestruo está ó suprimido ó poco abundante. No aumenta el apetito, mas bien lo disminuye, frecuentemente, causa pesantez de estómago, eructos nidorosos, diarrêa i mas frecuentemente costipacion, Las materias fecales toman casi siempre un color negro, analogo al de la tinta, debido mejor á su combinacion con el ácido galico ó taníco, que se hallan en los alimentos, como cree Barruel, que al azufre, como juzga Bonnet de Lyon. Finalmente ocasiona un orgasmo venereo i aun frecuentemente en las mugeres, si es elevada la dosis, tenesmo vesical con escozor en el meato urinario. Topicamente obra como astringente siendo tanto mayor su astringencia, cuanto la preparacion ferruginosa es mas soluble.

P. T. El fierro métalico no es absorvído, sino al medio de su disolucion en los ácidos del jugo gastrico, de aqui la indicacion de darlo con los alimentos, oon tal que no estén muy grasosos, ni contengan mucho tanino ó azufre, Está puesto fue-

ra de duda, que el fierro se halla en la sangre, en la proporcion, segun Dumas, de 3 gr. 1 $\frac{1}{5}$ por kilógramo de sangre, lo que da un total de 2½ gramos, calculando en 15 kilógr. toda la sangre, aunque Barruel calculaba 1 gramo por kilógramo de ella; pero mientras unos quieren, que el fierro obrando terapéuticamente sea absorvido, pasando directamente á la sangre, siendo precipitado allí al estado de óxido, volviendo inmediatamente á la misma los principios que le faltaban, haciendo de sopeton de este fluido, un elemento reparador; otros lo miran con Trousseau como únicamente tónico, bajo cuya influencia la reconstitucion orgánica se hace rápidamente por el influjo que ejerce en las funciones digestivas i nerviosas, haciendo subir la cifra de los glóbulos rápidamente hasta 125 ó 127 milésimes, permaneciendo la misma la cantidad de fierro, cuyo modo de ver confirma el hecho de ser igualmente reconstituida la sangre por el manganeso. Segun los análises de Andral i Gavarret en el estado normal se puede hallar por término medio en 1,000 gramos de sangre 127 de glóbulos, mientras que en las cloróticas la cifra de glóbulos puede bajar hasta 38 permaneciendo la fibrina la misma, que en las mugeres bien constituidas i Reveil ha hallado en la sangre de muchas cloróticas la misma cantidad de fierro constantemente, en cantidades variables de glóbulos, pues que el fierro se halla en ellos. Es útil en la clorosis, nevralgias i gastralgias consecutivas á ella, en el asma nervioso, la amaurosis de algunas cloróticas i en la coqueluche, en ciertas hemorragias, en la amenorréa, dysmenorréa i todos los síntomas debidos á la clorosis, en la diabetes de los niños i en algunas intermitentes, en las obstrucciones de las vísceras abdominales, hepatites, esplenites i finalmen-

te, algunas de sus preparaciones como antídoto.

Posol. Porfirizado ó reducido gr v á xx 2 á 3 veces por dia, durante la comida.

Oxidos de fierro. El *protóxido ú óxido ferroso Berz.* no ecsiste sino en combinacion, siendo así como es usado en medicina, no así el *sesquióxido* ó *peroxido ú ócsido férrico Berz*, que es muy abundante en la naturalcza, bajo nombre de *hematites. fierro oligisto* (*Oxidum ferri rubrum.*) *azafran de marte astringente.* En cuanto al llamado *deutóxido*, *óxido negro, ferroso férrico, etiope marcial* i *óxido de hierro magnético* [*Oxidum ferri nigrum.*] no es mas que una mezcla de 2 i 1—óxido de hierro hidratados, se halla en la naturaleza i una de sus variedades es el iman. El *orin* no es mas que peróxido de fierro hidratado, junto con carbonato de amoniaco.

P. F. El protóxido es una gelatina blanca, flecosa; el peróxido se presenta en masas quebradizas, de un rojo violado ó en polvo de un rojo vivo, hermoso, que mancha los dedos, inodoro, insípido. inatraible al iman; el ferroso férrico es un polvo negro, mas ó menos oscuro, que mancha el papel, inodoro, de sabor ferruginoso, atraible al iman. de una densidad de 5,107; finalmente, el hidrato de peróxido es una papilla rojiza.

P. Q. El peróxido está formado de 100 de hierro i ocsígeno 44,22; el negro contiene 1 at. de protóxido i 2 de peróxido son ambos ambos insolubles en el agua, solubles en los ácidos, el segundo sin efervescencia, atrayendo el otro el ácido carbónico del aire i pasando al estado de carbonato. El protóxido á poco de precipitado pasa al verde, despues al amarillo rojizo, absorviendo ocsígeno.

Prep. El protóxido se precipita de sus disoluciones por los álcalis; el peróxido, ya calcinando sulfato de fierro, hasta que no desprendan vapores á-

cidos, se lava con agua hirviendo, deseca i porfiriza i este es el *colcotar, rojo de Inglaterra ó Prusia;* ya calentando á cierta temperatura el azafran de marte aperitivo, para que pierda su agua, en cuyo caso es el *azafran de marte astringente.* El etiope marcial se prepara poniendo en basija de barro, 2 de escorias de fierro i 1 de vinagre fuerte, se le da fuego hasta que no desprenda vapores, se lava el producto por decantacion i se tamiza. El hidrato férrico ó tritóxido de hierro hidratado, tratando sulfato de fierro puro por 4 veces su peso de agua i $\frac{1}{4}$ de su peso de ácido sulfúrico en vasija de loza, se hierve el líquido i añade poco á poco ácido nítrico, hasta que no haya desprendimiento de vapores rutilantes, se filtra i añade 20 veces su peso de agua fria, se precipita por el amoniaco en esceso i recoge el precipitado, lavándolo con agua hasta que salga insípida, guardando la masa gelatinosa en frasco bien tapado.

P. i U. El protóxido es mas fácilmente absorvido, porque esige menos cantidad de ácido para disolverse, el óxido ferroso férrico da compuestos mas estables, pero su cohesion es mayor, el sesquióxido requiere mas cantidad de ácido, pero cuando está hidratado i gelatinoso, es fácilmente atacable por los ácidos, el azafran aperitivo viene en segundo lugar, segun Trousseau, debiéndose desechar el azafran astringente privado de su agua, i mas el colcotar, que ha perdido su calórico combinado, que ha tomado mucha cohesion i es casi inatacable por los ácidos. Se usan como el fierro.

Posol. Etiope marcial gr v á ℈j 2 á 3 veces por dia. Sesquióxido gelatinoso v gr á ℈j; como antídoto ʒij á ʒv en media taza de agua, cada 5 ó 6 minutos. *Pastillas* Bartolache (Ox. negro de fierro ʒiv; azucar polvo ℔j; canela fina ʒß; mucílago a-

rábigo. c. s. h. past. que secas pesen 3₃) 1. á 10 como tónicas i emenagogas.

El Persulfuro de fierro hidratado usado tambien como antídoto, se obtiene echando gota á gota una disolucion neutra de sulfato férrico en una disolucion de hígado de azufre dilatada con agua, recogiéndose, lavándose, i decantándose el precipitado negro gelatinoso para privarlo del sulfuro de potasio: se guarda en frascos cerrados.

Carbonato de hierro. El azafran de marte aperitivo, usado de tiempo inmemorial, es el que se usa bajo nombre de carbonato (*Oxydum ferricum aquâ, paratum*) *óxido moreno de hierro hidratado, moho ú orin.* El *carbonato de fierro ó carbonato de protóxido de fierro, carbonato ferroso Berz* (*carbonas ferri s. proto carbonas ferri*) no es usado en estado de aislamiento, pero muchas preparaciones le deben sus propiedades, hace parte de muchas aguas ferruginosas naturales, donde es frecuentemente retenido en disolucion por un esceso de ácido.

P. F. El azafran aperitivo es un polvo de un amarillo rojizo, inodoro, de un sabor ligeramente estíptico. El carbonato es blanco, tierno, inodoro.

P. Q. El primero es un compuesto muy variable, casi siempre hace efervescencia con los ácidos, lo que es debido á que ha estado al aire, en cuyo caso es un compuesto de hidrato férrico i carbonato ferroso. El segundo es muy soluble en el agua á favor de un esceso de ácido carbónico: húmedo absorve con fuerza el oxígeno del aire, transformándose en hidrato de peróxido i pasando sucesivamente del verde al rojo. Está formado de ácido 36,63 protóxido 61,37. El del comercio puede contener sulfato i carbonato de sosa.

Prep. Se obtiene disolviendo en agua destilada 1 libra de sulfato de protóxido de fierro puro i 20

onzas de bicarbonato de sosa, separadamente, se filtran los líquidos i mezclan agitando, se lava despues hasta que el agua salga insípida: su esposicion al aire le hace tomar color. Meillet prepara el segundo haciendo rehacer por la via húmeda carbonato de sosa sobre protosulfato de fierro, lavando en una atmosfera de ácido carbónico i saturando de este gaz á una presion de muchas atmósferas, el precipitado. Deben guardarse al abrigo del aire.

Incomp. Los ácidos i las sustancias astringentes.

P. i U. Obra como los preparados ferruginosos, se usa en los mismos casos.

Posol. Como tónico i emenagogo gr v á ʒß; como antiperiódico ʒj á iij en 3. partes al dia; en la coqueluche gr iij á jv. El agua acerada no es mas que agua en que se ha apagado un fierro candente, ó se han sumergido fierros mohosos. *Polvo ferruginoso* Menzer (sulfato de protox. de fierro crist. puro ʒß; azucar en polvo ʒjß: h. pap, 12 señalados nº. 1; Bic. sosa ʒß; azucar en polvo ʒjß: h. pap. 12 señalados nº. 2) Se toman como el agua de sosa. *Pildoras* Blaud (sulfato de protox. d. fierro i carb. d. pot. āā ℥ß mē i con c. s. de polvo de orozuz, goma tragacanto i jar. h. 48 pild.) Son una imitacion de las de Griffith, son mejor soportadas por muchos enfermos que las de Vallet: contienen sulfato de fierro i de potasa i carbonato de fierro i de potasa. *Pildoras* Vallet (protosulf de fierro crist. puro lbj; carb. sosa crist. lbj ℥iij; miel blanca ℥x; jar. c. s. mē las disoluciones de sulf. i carb. añad. ℥j de jar. por lbj de liq. déjese aposar en frasco al esmeril, decántase i lávase con agua azucarada. escúrrase sobre tela impregnada de jar. esprímase mē la miel, evapórese á consistencia de estracto h. pild. de á 4 gr. con c. s. de goma) el azucar i miel se oponen á la oxigenacion,

PERCLORURO DE FIERRO, SESQUICLORURO DE FIERRO, CLORURO FÉRRICO, CLORHIDRATO Ó HIDROCLORATO Ó MURIATO DE PERÓXIDO DE FIERRO *Perchloruretum ferri*. Es producto del arte.

P. F. De un color moreno rojizo, en cristales gruesos de un sabor muy estíptico.

P. Q. Es volatil, muy delicuescente, muy soluble en el agua, alcol i éter. Está formado de 33,81 de hierro i 66,19 de cloro.

PREP. Trátese el hidrato de peróxido, por ácido muriático c. s. evaporando la disolucion á un suave calor, que no pase de 100°. cuando ya esté sólido guárdese en frascos bien tapados.

INCOMP. Los álcalis i sus carbonatos, infusiones vegetales astringentes, mucílago arábigo.

P. i U. Entra en la composicion de algunas aguas minerales artificiales i se usa al esterior como estíptico.

POSOL. *Tintura de Bestuchef ó de Klaproth.* (Perclor. de fierro seco ʒj; licor de Hofman ℥j: guárdese en frascos al esmeril, al abrigo de la luz) gt xx á xxx.

El PROTOCLORURO DE HIERRO *Protochloruretum ferri* no es usado por su poca estabilidad: es sólido, de un verde pálido, muy estíptico i soluble en agua, en alcol i éter alcolizado, insoluble en éter puro, fácilmente cristalizable, volátil en pequeñas pajillas blancas, dejando desprender por poco húmedo que esté ácido clorhidrico, que deja por residuo la cantidad correspondiente de protóxido. El CLORHIDRATO DE HIERRO I AMONIACO *Murias ammoniae et ferri* ó flores marciales, *Ens veneris*, que se presenta en granos cristalinos, amarillo anaranjados, estípticos, de olor semejante al de azafran, que es muy delicuescente í soluble en alcol, goza de propiedades semejantes á las del sesquicloruro de fierro: se obtiene

disolviendo en poca agua hirviendo 1 de percloruro de fierro seco i 2 de sal amoniaco, se evapora á sequedad, meneando constantemente i guarda en frascos al esmeril. Su dosis es de ij gr. á xij en píldoras ó disolucion.

IODURO DE HIERRO, PROTOIODURO DE HIERRO, IODURO FERROSO, IODHIDRATO Ó HIDRIODATO DE FIERRO. *Ioduretum ferri.*

P. F. Ecsiste en placas muy frágiles, de fractura cristalina, de un color verde, tirando al moreno, su sabor es atramentario, es dificilmente cristalizable.

P. Q. Está compuesto de 17,68 de hierro i 82,32 de iodo, es muy soluble en el agua su disolucion es verduzca, muy alterable, formándose una combinacion de sesquióxido i ioduro que se precipita i perioduro que queda disuelto.

INCOMP. Las ácidos, los alcalis i sus carbonatos, el acetato de plomo, los cloruros de mercurio, &c.

PREP. Póngaanse juntamente 2 de limadura de fierro i 10 de agua, á que se va añadiendo poco á poco 8 de iodo, agitando el líquido hasta que se pone verdoso, entonces se filtra, evapora á sequedad i guarda.

P. i U. Es fácilmente alterable i medicamento incierto, en estado sólido es preferible la disolucion de Dupasquier. Es útil en la anemia, clorosis, amenorréa, tísis pulmonar, escrófulas, elefantiasis, úlceras atónicas, &c.

POSOL. Al int. gr j á jv en jarabe Al est. ʒs á j para lbs de ag. dest. en lociones, iny. &c. *Solucion normal* Dupasquier (iodo 50; hilo de fierro 100; ag. dest. 400; el hilo póngase en fragmentos de 4 líneas, en un frasco al esmeril, se añade el ag. i iodo, se tapa i eleva la temperatnra á 70°. ú 80°c.) gt x á XL en pocion ó jarabe.

En los mismos casos se ha usado el Bromuro de hierro *Bromuretum ferri* á la dosis de gr ss á j i mas. El Acetato de peróxido de fierro es un líquido de color rojo de jacinto muy soluble, se ha recomendado para la preparacion del vino, pero es mejor el citrato.

Tres son los citratos que hay i son: el Citrato férrico ó de peróxido *Citras ferricus* en escamas transparentes, de color de jacinto, inodoras, de sabor estíptico poco pronunciado, muy soluble en agua, inalterable al aire, ácidos i álcalis: es preferible en el uso médico por lo mismo; el Citrato ferroso *C. ferrosus* ó de protóxido, es blanco, poco soluble i pulverulento ó en pequeños prismas, por la luz se colora prontamente, es de sabor atramentario muy pronunciado, tambien modifica su constitucion el aire húmedo; i el Citrato de óxido de hierro magnético *C. ferroso-ferricus*, incristalizable, de color verde, de sabor muy estíptico, es muy soluble i muy activo, cuya solucion no es alterable. El primero se obtiene poniendo á hervir por media hora 6 de ácido cítrico, 4 de hidrato de peróxido de fierro i 24 de agua, se filtra i evapora al b. m. en cápsula de porcelana á consistencia de jarabe, se estiende el producto en platos i acaba de secar á la estufa: sus incompatibles son los del tartrato, el último puede preferirse para uso esterno. La dosis es de gr. ij á 3ʒ *Jarabe de citrato de hierro* Beral (Jar. 470; citrato férrico liq. 30; spt. de cidra 8:) ℥j contiene xij gr de citrato.

El Citrato de fierro i de quinina, debido á Beral, se obtiene de 4 de citrato de hierro i 1 de citrato de quinina, en lentejuelas transparentes, solubles, muy amargas, de color de granate, su dosis es de 1 á 6 gr. en píldoras.

Tartrato de potasa i fierro, tartrato férrico po-

TÁSICO, TARTARO MARCIAL CALIBEADO Ó SOLUBLE. *Tartras potassae et ferri.* Es producto del arte.

P. F. Agujas pequeñas ó escamas de un moreno rojizo, brillantes, semitransparentes, inodoras, de sabor estiptico débil.

P. Q. Está compuesto de 45 de pertartrato de hierro i 55 de tartrato de potasa, es delicuescente, muy soluble en el agua, tambien lo disuelve bien el alcol, calentado á 120°. se descompone, su ebulicion prolongada en el agua, sobre todo en presencia de un esceso de cremor, daria el mismo resultado: en el primer caso, se reduce el peróxido desprendiéndose ácido carbónico, en el segundo se precipita tartrato de protóxido.

INCOMP. Los ácidos fuertes, el agua de cal, el ácido sulfidrico, los sulfidratos i las infusiones vegetales astringentes.

PREP. Digiérase en vaso de vidrio ó porcelana á una temperatura de 50 á 60°. 1 parte de cremor en polvo, 6 de agua destilada, añadiendo hidrato de peróxido de hierro hasta que no se disuelva, filtrese i evapórese á sequedad á un suave calor.

P. i U. Puede ser absorvido hasta en el intestino delgado, porque goza de la propiedad de resistir á la accion descomponente de los álcalis mas enérgicos; cediendo, no obstante, su fierro á la sangre, sufriendo en las segundas vias la ley de las sales de ácido orgánico de trasformarse en carbonato. Su accion es poco enérgica, se prefiere para los niños, tambien se usa al esterior.

POSOL. Al int. gr. ij á ℈j i aun ʒs *Tintura de marte tartarizada* P. (Disolucion conc. de tartrato férrico potásico á 32°. B. cerca de 400; alcol 40) Gt. xx á xl.

El MALATO DE HIERRO se obtiene haciendo digerir en caliente 1. de limadura de fierro i 8 de jugo de

manzanas agrias por 2 á 3 dias, evaporándolo despues de filtrado á consistencia de estracto.

PROTOLACTATO DE FIERRO. *Lactas ferri.* Indicada en el *Apparatus medicaminum* de Gmelin bajo nombre de *Serum lactis chalybeatum* es una sal blanca, ligeramente verduzca, de un sabor, parecido al de la tinta, cristaliza en pequeñas agujas, conteniendo el 18 % de agua. Es soluble en el agua, mas en caliente que en frio, su disolucion se altera al contacto del aire, pero seco se guarda sin alteracion. Se obtiene llevando á ebulicion, sin que languidezca, en matraz de largo cuello, ácido láctico i limalla de fierro en polvo fino, se filtra i evapora á sequedad, á suave calor; ó descomponiendo 100 de lactato de cal disuelto en 500 de agua, por 68 de sulfato ferroso cristalizado, disuelto en 500 de agua, al calor del b. m, se filtra i reduce á la mitad rápidamente, con algunos pedazos de hierro, luego se vuelve á filtrar i cristaliza. Sus falsificaciones se descubren por el tanino, por el ferro-cianuro de potasio, ademas tratándola por una poca de agua fria, se puede descubrir el azucar de leche, almidon i el lactato de sesquióxido, que son poco ó nada solubles. Obra como los preparados de fierro de ácido orgánico, su dosis es de gr jv á ℈j. El TANNATO DE HIERRO es azul, insoluble, insípido, de propiedades poco pronunciadas: se obtiene de un cocimiento de agallas i una solucion de una persal de fierro: segun Benedetti, el tratamiento de la clorosis por esta sal, no dura arriba de 12 á 25 dias, su dosis es de j gr á ℈ß. Finalmente, el VALERIANATO DE HIERRO rojizo, insoluble en agua i soluble en alcol: goza de las propiedades de sus componentes.

Aguas minerales ferruginosas.

Llamadas tambien *calibeadas* i *marciales*, deben su nombre al fierro que contienen i se halla en estado de carbonato, disuelto al ausilio de un esceso de ácido carbónico, raras veces en estado de sulfato, segun otros, en estado de peróxido i Longchamps cree que en estado de ferrato de cal. Pueden ser frias ó calientes, estas últimas son mas bien purgantes i contienen corta proporcion de hierro. Son limpias, inodoras, de un sabor análogo al del fierro, estíptico, espuestas al aire se cubren de una película irisada, depositando alcabo de algun tiempo copos de color amarillo, de ocre. Contienen ademas, sales de sosa, de magnesia, de cal, i de manganeso. Ellas provienen de terrenos de transicion ó secundarios. Son tónicas i se usan en los casos de los ferruginosos. Entre nuestras aguas ferruginosas pueden contarse las de Valparaiso, cerca de Durango; la fuente de Santa Cecilia, á 3 leguas al N. de México i acerca de la que, deben ecsistir las observaciones del Dr. Bartolache; i los Baños llamados de Alonso, ahora de Llamas, á la orilla N—O de esta capital, cuyas aguas son limpias, claras, trasparentes, frias, de un gusto desabrido, con una especie de acidez i astringencia, apenas notable; la primera por la impresion que produce en las glándulas salivares, la segunda por el gusto caracteríztico de las salobres, aunque débil. Ademas del fierro que se manifiesta en depósitos ocrosos cuando se evaporan i á los reactivos, contienen sulfatos i muriátos i se descubre tambien la cal por los reactivos.

Agua de Spa artificial. *Agua spadana arte parata.* Agua cargada de 5 veces su volumen de ácido carbónico 650; subcarbonato de sosa 0,1; subcarbonato de magnesia 0.2; subcarbonato de hierro i

muriato de sosa ana 0,05. En bebida de 3 á 4 vasos por dia i progresivamente hasta 12 ó 15; tambien en inyecciones, lociones, baños, &c. En las afecciones crónicas de las viceras abdominales, clorosis, flujos mucosos atónicos rebeldes &c.

Animales.

Bilis ó hiel de buey. Lo que se usa es el extracto *Extractum fellis taurini*, que se prepara haciendo evaporar poco á poco la bílis ó hiel de buey en vasija de plata, en cuyo caso se obtiene una sustancia blanda, de color amarillo verduzco, de sabor muy amargo, de olor débil, particular: atrae la humedad del aire. Es un choleato i margarato de sosa, un verdadero jabon, conteniendo ademas la bílis, resina amarga, trazas de moco, cholesterina, sales &c. El ácido *choleico* es amarillo, de sabor acre i amargo, soluble en el agua i en el alcol.

Trousseau la juzga útil en los hombres habitualmente costipados, sujetos á flatulencias, á eructaciones ácidas i á dolores de estómago, durante la digestion, ó en aquellos cuyo estómago ejecuta mal sus funciones por el uso, largo tiempo continuado, de las bebidas alcólicas. Wuckerer usa el choleato de sosa á la dosis de gr iij á 3j. La dosis del estracto de bílis es 3j á ij en bolos.

Está tambien recomendada la sangre de buey desecada, en la anemia de los niños por Maulhner a la dosis de 3ij3 con la mitad de goma en 10 papeles á tomar 1 á 4 en la sopa. Van-Breslau prepara un estracto de carne, para el que prefiere Gryory el corazon por abundar mas de creatina.

Especie 2ª. Nevrosteniopoiéticos.

Comprende las sustancias que, segun Trousseau, obran "imprimiendo inmediatamente á las fuerzas vivas de la economía animal resistencia vital i que restablecen las sinergias" ellas animan i cordinan las funciones de las visceras encargadas de componer la sangre, de esportar los residuos alimenticios, las materias impropias ó inútiles, i de presidir á la renovacion de la especie, ellas en una palabra, obran sobre el sistema nervioso ganglionar, dándole fuerza, constancia i armonía: los nevrosteniopoiéticos son á los hipersplachnopoiéticos, lo que aquellos á los epicraseontopoiéticos.

Ortigueñas.

Lupulo. *Historia.* Planta perenne, exótica, desconocida en Inglaterra, segun algunos, hasta en 1520, es originaria de Holanda, tambien crece en la América septentrional. P. u. Los frutos i sumidades.

Rec i des. Florece en julio i sus frutos ó conos se recogen en fines de agosto ó principios de setiembre i secan.

Sin. *Persa.* Hynul; *Kirqui.* Dnassa; *Tart.* Kulmak; *Boh.* Chmel; *R.* Chmili: *P.* Chmiel; *D, S.* Gullhumla; *Hol.* Hoppe, hop: *Al.* Hopfen; *Ing.* Hop; *Fr.* Houblon; *It.* Luppolo; *Esp.* Lupulo, hombrecillo, viña del norte: *Lat.* Humulus Lupulus L.

C. B. Planta herbacea, vivaz, trepadora, cuyo tallo se enreda de izquierda á derecha; hoj. opuestas, palmeadas, de 3 lóbulos, dentados en sierra, ásperas al tacto acompañadas de anchas estípulas membranosas.

P. F: Los frutos están compuestos de escamas

foliaceas, persistentes, cubiertos de pequeños pelos, cargados de un polvo llamado *lupulino*, son de color amarillo verduzco, de sabor amargo i olor aromático, que reunidos en mucha cantidad es desagradable i viroso.

P. Q. Ademas del lupulino contiene, segun Payen i Chevallier, agua, aceite, esencial, sobreacetato de amoniaco, ácido carbónico, materia blanca soluble en agua hirviendo, malato de cal, albumina, goma, ácido málico, resina, materia verde, principio amargo, materia grasa, clorofila, acetato de cal i de amoniaco, nitrato, muriato i sulfato de potasa, subcarbonato de potasa, carbonato i fosfato de cal, trazas de fosfato de magnesia, azufre, óxido de hierro i silice. El Lupulino que Raspail considera como granos polínicos, i los mas como el producto de una secrecion: es un polvo resinoso, de un amarillo dorado, aromático i amargo, el agua disuelve 0,05, cuya solucion es morenuzca i espumosa, es muy soluble en alcol i poco en éter; fué señalada por Planche desde 1813, está compuesto de una esencia acre, amarilla verduzca, muy olorosa, soluble en agua, pero mas en alcol i éter, se resinifica espontáneamente, á ella debe sus propiedades sedantes el lupulo 1,0; cera 10,0; resina 30,0; tanino i ácido gálico 4,2; principio amargo 9,1; materia estractiva 8,3; leñoso 54,4.

Incomp. Los ácidos minerales, las sales de hierro, plomo, plata, mercurio, estaño i platino.

P. Fisiol. Obra como tónico i ademas en el sistema nervioso: la accion del lupulino, respecto al lupulo es como 10: 1 aquel á grandes doses ocasiona calor en la region epigástrica i en todo el abdomen, dolores abdominales, costipacion, nauseas, vómitos, sed i algunas veces fenómenos nerviosos, tales como

estupor en los miembros, pesadez de cabeza descaecimiento pero nunca cefalalgia, ni vértigos.

P. T. Page de Filadelfia ha usado el lupulino con suceso, como anafrodisiaco en las erecciones mórbidas; el lupulo se ha utilizado en las afecciones escrofulosas, raquitismo, flujos mucosos atónicos, algunas enfermedades de la piel i aun como febrifugo.

Posol. Polvo gr xij á ℈j i mas. Inf. i cocim. ℥s á j para lbij de agua. Est. gr vj á ℈j Lupulino gr v á xij. en polvo ó pild.

Fumariaceas.

Fumaria. *Historia.* Planta anua, indígena, que crece en la orilla de esta capital i que es la *espigada*, la misma que se usa en Francia con sus variedades, la de flor blanca i la de flor colorada, su nombre viene de *fumus* por ser un excelente abono. P. u. Toda la planta, escepto la raiz; se recoge en junio.

Sin. *Hebr.* Nihialhinem; *Persa, Duk.* Schahtra; *Tam.* Shahtra; *Hind.* Pitpapra; *Egip.* Tucis; *Ar.* Scheiteregk, bucklutulmarie, sabateregi; *Gr.* Capnos, capnitis; *Jap.* Fingosakf; *Boh.* Polnj neb plana rautka; *P.* Ruta ptasza; *D.* Jordrog; *S.* Jordroek; *Hol.* Aardrook; *Al.* Aakersissel, tauben kopferbaum; *Ing.* Fumitory; *Fr.* Fumeterre; *Céltico*, Cwd-y-mwg; *Prov.* Ubriaguos; *It.* Split, fumaria fumonosterno; *Esp.* Fumaria espigada, pajarilla; *Lat.* Fumaria spicata L.

C. B. Fumaria espigada; con silículas comprimidas, ovales, lisas, racimos espigados; con pedicelos mucho mas cortos, que la bractea; tallos derechos. D. C.

P. F. Planta pequeña delgada, amarga é inodora.

P. Q. La oficinal, segun Merch, contiene clorofila, albumina vegetal, estractivo amargo, mezclado con una materia nitrogenada, resina blanda, goma, sulfato, fosfato i tartrato cálcicos, sulfato i cloruro potásicos, Peschier indicó un alcaloide: la *fumarina* análogo á la corydalina, que Hannon obtiene tratando la fumaria por agua, despues ácido acético, á una temperatura de 80°c. luego por el alcol que disuelve el acetato de fumarina i cristaliza; ó bien por el acetato de plomo: segun él mismo la oficinal contiene el 3 á 5 % de alcaloide i hasta el 6, si se ha recogido en junio ó julio i criado en terrenos fuertemente azotizados, húmedos, bien abonados i fuertes, las otras especies solo contienen el 1 á 2 %: el acetato cristaliza en agujas finas. El ácido llamado fumárico es idéntico al paramaleico.

P. Fisiol. Segun Hannon la fumarina i sus sales á la dosis de cerca de cinco granos, estimula el estómago, aumenta el apetito, el pulso se halla frecuente i elevado, las ideas vienen pronto, cuyo estado pasa, si se deja el uso de ella: pero si se insiste, el estómago se habitúa, habiendo alcabo de algunos dias diminucion en el número de pulsaciones, apetito i energía intelectual; de 5 á 6 gr. hay sed, insomnio i algo de cefalalgia, si se continúa en su uso, tendencia al sueño, lentitud en la circulacion i respiracion, las mucosas se ponen pálidas i hay una lasitud general, no habiendo llevado mas alla su uso.

P. T. La fumaria es útil en las afecciones cutáneas crónicas, la lepra en general i especialmente el *radezyge* ó elefantiasis del norte, en el escorbuto, escrófulas é ictericia i otras obstrucciones abdominales &c.

Posol. ℨij á ℥j hasta jv para ℔ij de agua hir-

viendo. Est. ℥j á ij Fumarina gr. jv á vj.

Poligonéas.

Lengua de baca. *Historia.* Planta indígena, perenne, de que tenemos las dos especies mas usadas: el *Rumex patientia* i el *obtusifolius* fáciles por otra parte para distinguirse: el nombre de *rumex* lo lleva á causa de sus hojas en forma de hierro de flecha. ambas crecen en esta capital, en la Alameda, &c. P. u. La raiz i las hojas, aquella se recoge en setiembre, corta en ruedas i seca.

Sin. *Mej.* Amamaxtla; *Otomi.* Isqhua; *Gr.* Lapathon agrion; *Hol.* Patich; *Al.* Geduldkraut; *Ing.* Patience dock; *Fr.* Oseille á feuilles obtuses; *Lang.* Rouserbe; *It.* Romis, erba Santa Maria; *Port.* Acedeira, patientia; *Esp.* Lengua de vaca, romaza de hoja obtusa, ruibarbo de frailes; *Lat.* Rumex obtusifolius s. patientia. L.

C. B. Romaza de hoja obtusa; fl. hermafroditas, ventallas con dientes que llevan grano; hoj. entre á manera de corazon i oblongas, algo obtusas i recortaditas. L.

P. F. La raiz es inodora, fusiforme, ramosa, negra por fuera, amarillenta por dentro, primero insipida, despues amarga, estiptica. Las hojas son ácidas.

P. Q. Segun Herberger la raiz está compuesta de cera i grasa 1,40; resina 0.40; ácido tánico colorando en verde las sales de hierro 3,00; *lapatina ó rumicina* 11.80; estractivo 17,40; goma, mucilago vegetal i azucar 16,00; almidon 1,60; malatos, sulfatos fosfatos potasicos i calcicos 1,80; oxalato calcico 0,80; azufre 0.20; leñoso, aceite volatil, agua i perdida 45,60.

P. i U. El cocimiento de raiz de paciencia es de color rojo, que se comunica á los escrementos, puede tenerse como un succedaneo del ruibarbo, bajo cuyo aspecto la recomienda el Dr. Hernandez: es tónica i sudorífica, usada desde Aretéo en la elefantiasis, ingurgitaciones de las visceras abdominales, sarna, enfermedades cutaneas, escorbuto i á este título tambien se usan las hojas: á grandes doses provoca evacuaciones alvinas i aun nauseas. Wauters observó que á la dosis de ℥з en polvo es vomitiva hecho ya reconocido por Michaux.

Posol. Cocim. ℥з á j para lbij de agua. Est. ℈j á ʒj. Jugo de las hoj. ℥j á ij.

Achicoriaceas.

Taraxaco. *Historia.* Planta rizocarpica anua, que crece en las orillas de esta capital i cerca de México i que Decandolle se inclina á crer sea una mera variedad del *diente de leon*: llamose *taraxaco* de dos voces griegas, que significan desorden i punta, por la desigualdad de sus laciniuras de donde le viene el nombre de *diente de leon*; o de *tarassaoo* yo remuevo por ser diuréticos. P. u. Las hojas i la raiz.

Sin. *Jap.* Forei, tampopo, tsugumigusa; *Calm.* Chasim; *Gr.* Aphake *Teofr*; *R.* Oduwants-chik; *P.* Wolowe oczy, swini mlecz; *Boh.* Pimpawa; *S.* Lejontand, maskrosor; *Hol.* Paardebloom, kaarsjes; *Al.* Loevetand; *Ing.* Dandelion; *Fr.* Pissenlit, liondent; *Esp.* Taraxaco, diente de leon, amargon: *Lat.* Taraxacum mexicanum. D. C.

C. B. Taraxaco mexicano; con hoj. desiguales i agudamente runcinadas, lisas, con lóbulos triangulares, dentados en su parte anterior, con escapos mas cortos que la hoja, casi vellosos esparcidamente, no

corniculadas, las escamas del invol. i las esteriores abiertas, con akenios muricados por casi toda su superficie. D. C.

P. F. Raiz ahusada, cubierta de una epidermis negruzca, interiormente blanca, contiene abundantemente un jugo lechoso, inodoro, de sabor amargo, un poco dulce, ligeramente ácido; las hojas son tambien lactescentes i de un amargor agradable.

P. Q. Contiene mucho estractivo amargo, resina verde, fécula, azucar, goma, cautchuc, ácido libre, nitrato de potasa i de cal i agua. Pollex obtuvo de la epavaporacion espontánea del jugo purificado, una materia, que se ha llamado Taraxacino en cristales arborescentes ó estrellas, que un ligero calor hace entrar en fusion, pero no son volátiles, muy solubles en agua hirviendo, apenas si está fria, son solubles en alcol i éter i aun en ácidos concentrados, sin descomposicion, su sabor es amargo i ligeramente acre: no contiene azoe.

P. i U. Está recomendado en las afecciones crónicas del hígado como la ictericia, hepatites crónica &c. se mira como diurético, diaforético i tónico, se aprovecha en algunas hidropesías, enfermedades de la piel, &c.

Posol. Hoj. i raiz ℥ß á ij en cocim. ó inf. en ℔ij de agua. Est. ℈j á ʒij Jugo de las hojas esprimido ℥ij á jv.

Cerraja. *Historia.* Planta anua, indígena, muy comun i de que tenemos dos especies, á lo menos. con el *S. gummifer* Link, subarbusto que crece en Veracruz: el oleraceus es comido por los rusos, el spicatus es diurético en E. U. i el scordium emenagogo i diaforético en la India. Dioscórides distinguia dos especies, el nombre genérico *Sonchus* se le dió por lo hueco de los tallos de muchos: el nom-

bre de *cerraja* entiendo deriva del portugues. F. ú.
Las hojas i la raiz.

SIN. *Ch.* Xan-tu; *Java.* Dimboring; *Gr.* Sonchos; *Ar.* Gal-ayl, libbeyn; *Mej.* Chichicaquilitl 2ª seu tlamatzallin *Hern, Otomi.* Ccanqha; *Hung.* Kakits; *P.* Mleczne; *S.* Mjoel-tistel; *D.* Svinetirtel; *Hol.* Hagzenkool (col de liebre); *Al.* Gemueschasenkohl, kohlgoen sedistel; *Ing.* Sowthistle, common sowthistle; *Fr.* Laiteron commun, palais de lievre; *Lang.* Lacheiro, lachasson, lachious; *It.* Grespignolo, soncho; *Prov.* Cardelo; *Port.* Serrutha, cerraiha; *Esp.* Cerraja, lechuguilla, achicoria; *Lat.* Sonchus oleraceus L. S. ciliatus Lam.

C. B. Cerraja pestañosa: con tallo derecho, liso ó mas raras veces peludo-glanduloso hácia su ápice, con las hoj. caulinares abrazadoras, sutilmente dentado-pestañosas; runcinadas ó indivisas, con orejas acuminadas, con invol, i pedícelos lisitos, con los akenios, escepto los nervios, trasversalmente muriculado-rugosos. D. C.

P. F. Tanto la raiz como la planta son inodoras, esta contiene un jugo lechoso amargo.

P. Q. Es de creerse contenga los principios que la achicoria, á saber: estractivo, clorofila, azucar, albumina i sales: en la raiz inulino.

P. i U. Su accion es ligeramente tónica, mascada corrige el aliento i se cree útil en la gravela; ictericia i obstrucciones abdominales, &c.

POSOL. Raiz cocim. ℥j á ij para lbij de agua. Hoj. cocim. é inf. ℥ß á ij para lbij de agua. Jugo depurado ℥ij á jv. Est. gr x á ʒß i mas.

Cinarocéfalas.

CARDO SANTO. *Carduus tenuiflorus.* D. C. γ pycnocephalus L. Planta anua, que tenemos muy co-

mun i que lleva ese nombre, tambien podria usarse de la *Centaurea mexicana* D. C. *C grandiflora* Moc et Sessé en lugar del verdadero cardo santo. que es el *Cnicus benedictus* D. C. *Centaurea benedicta* L. tambien se usa como tónico el Botoncillo *Centaurea coerulea* L. P. u. Las hojas.

C. B. Cardo de flor delgada: con tallo ramoso, las mas veces alado-espinoso hasta el ápice, con hoj. lanceol. sinuado-pinatifidas, dentado-espinosas, tomentosas por debajo, las superiores en el capítulo. mas cortas; capítulos oblongos, agregados, casi sentados, con las escamas del invol. lanceol. derechas, acuminadas en su ápice en una espina subulada, las inter. membranaceas inermes. D. C.

P. F. Planta espinosa, de un sabor amargo é inodora.

P. Q. Es de creer que contenga el principio amargo que se revela al gusto i Enisino, que Nativelle halló en las hojas del cnicus i segun Scribe se halla en todas las demas plantas amargas de la tribu: es neutro, cristaliza en agujas blancas transparentes arrasadas, de un sabor muy amargo, es inodoro, poco soluble en agua fria, algo mas si está caliente, no es fusible, ni volatil.

Incomp. El nitrato de plata i acetato de plomo.

P. i U. Se usa como el cardo santo: este á grandes doses provoca el vómito, se usa como fortificante en la dispepsia, diarréa crónica, afecciones artríticas, ciertas pleuresias i perineumonias crónicas. tambien como febrifugo: el enicino á este último titulo.

Posol. Polvo ℈j á ʒj Inf. ℥ß á ij para lbij de agua. Est. ʒß á j Enicino gr. v.

Senecionidéas.

Escoba amargosa, centaura del pais. *Milleria linearifolia* Bret. Planta anua, muy comun en los campos, florece en setiembre i ha sido clasificada por Mr. Breton. Es la que se sustituye á la centaura P. u. Toda la planta.

C. B. Milleria de hojas lineares: con tallo herbaceo, derecho, delgado, casi filiforme, ramos alternos, hoj. lineares, sentadas, alternas. Fl. terminales de pedúnculos 2—floros.

P. F. Es una planta de un olor aromático i de un sabor amargo.

P. i U. Se usa como succedáneo de la centaura, es tónica i usada como tal: puede usarse en infusion ó cocimiento á la dosis de ℥ß á j para lbij de agua, en estracto á la de ℈j á ʒj.

Tambien se usa como tónico i febrifugo el Zacatechichi ó zacate amargo ó simonillo *Calea zacatechichi* D. C, que se halla en México, Puebla i Jalapa, cuya dosis en las intermitentes es de ʒij para lbj de agua; i la Prodigiosa *Athanasia amara* Fl. mej. en infusion á la misma dosis, ó en estracto á la de jv á vj gr. en píldoras; ó la Enula *Inula helenium*, que hay en el Parral ó la *pinnatifida* contiene 36,7 de un principio que Rose descubrió i Thompson llamó Inulino que no es mas, que almidon: 0,3 de aceite volatil concreto análogo al alcanfor; 0,6 cera; 1,7 resina acre; 36,7 materia estrac-va amarga; 4,5 goma; leñoso, albumina i sales de potasa, de cal i de magnesia. Se usa la raiz como tónica, espectorante, diurética i diaforética. Su dosis en polvo es de ℈ß á ʒij; en estracto ℈j á ʒj i en cocim. ó inf. ʒij á ℥ß para lbj de agua.

Gencianaceas.

GENCIANA. *Historia.* Planta perenne, exótica, que debe su nombre á Gentius rey de Iliria, que descubrió sus virtudes. Los peruanos usan la *G. tamitoni*, en Guayana la *Cutubea alba* i *C. purpurea* i la *Tachia guianensis* como la quasia; en las islas la *Gentiana verticillata* i *Eustoma exaltatum*; en Brasil el *Lisianthus pendulus* i *L. amplissimus;* en Chile la *Erythrea chilensis* ó Canchalagua; i en E. U. la *Gentiana Catesbaei, Sabattia angularis* i *Frasera Walteri.* Nosotros tenemos, segun Schiede, el *Eustoma exaltatum* en las cercanías de México, ademas la *Canchalagua* i muchas gencianas, como la *mexicana, lanceolata, macrantha;* la *Hartwegi* en Angangueo, la *macrocalyx* cerca de Morelia i la *calyculata;* la *spathacea* en Jalapa; &c. P. u. La raiz.

REC. &c. Se recoge, cuando han caido las hojas de la planta, que ha de tener 2 años, se lava, se corta en ruedas i seca á la estufa: deben preferirse las raices de grosor mediano, espongiosas, amarillas por dentro, muy amargas, sin muchas raicillas, desechándose las cariadas, negruzcas, ó enmohecidas al interior.

SIN. *Gr.* Gentiane; *R.* Vortchanka; *P.* Goryczka; *Boh.* Horec; *Hol.* Kruiswortel; *Al.* Kreuzwurzel; *Ing.* Gentian; *Fr.* Gentiane; *It.* Genziana maggiore; *Esp.* Genciana; *Lat.* Gentiana lutea L. &c.

C. B. Genciana amarilla; con tallo alto, comprimido, con hoj. ovales ú ovadas, lisas en su margen, con cimas umbeliformes, densifloras, acsilares terminales, pedunculadas, con los segmentos, de la corola amarilla, oblongo-lineares, acuminados D. C.

P. F. Es seca, larga, ramificada, de grosor mediano, como el del dedo pulgar, muy rugosas ó arrugadas trasversalmente, amarillas interiormente, de

una testura espongiosa, de un olor aromático, de un sabor muy amargo, sin astringencia.

P. Q. Contiene un principio oloroso fugaz, genciauino (materia amarga) liga, materia colorante amarilla, (gentisino) materia aceitosa verduzca, azucar, goma, ácido péctico, aceite volatil i leñoso. El agua fria, vino i alcol á 21°. son los mejores disolventes de su principio amargo.

Incomp. El acetato de plomo, sulfato de hierro, &c.

P. i U. Segun Trousseau todas las especies de este género pueden sustituirse las unas por las otras. Ya Planche habia reconocido en la genciana la ecsistencia de un principio volatil, que le dá la propiedad de causar nauseas, vómitos i una embriaguez persistente. Su uso, segun Murray, remonta á medio siglo antes de la E. C. Es útil en la pereza de la digestion, que succede á las intermitentes i acompaña las enfermedades nerviosas, en las convalescencias difíciles, en personas debilitadas por pérdidas de sangre ó por un tratamiento mercurial: unida á sustancias aromáticas ó alcólicas, llena mejor sus indicaciones, Boerhave la usaba en la gota i Plenck en las escrófulas. Cazin no obstante la opinion de Trousseau i Pidoux la juzga útil al modo del ajenjo en las intermitentes, cuya virtud fué conocida de los antiguos i ya recomendada por Matiolo, finalmente en la ictericia; i tópicamente para dilatar orificios fistulosos.

Posol. Polvo ℈j á ʒß . Est. ℈ß á ʒß . *Tintura* F. mej. (Genciana ℥jv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias) ʒj á ij i mas.

En México se usa la *Erythraea stricta* i *E tetramera* Schiede, que crecen en Cuernavaca i que segun Schiede son un buen succedaneo de la genciana i en el Departamento tenemos una *Chironia* la

mexicano Bret. Dulong d' Astafort halló en la Centaura menor su principio activo, que llamó *Centaurino.*

Menispermaceas.

COLOMBO. *Historia.* Planta perenne, herbacea, que hizo conocer Reddi en Europa en 1697 i que crece en Mozambique, fué trasportada á Ceylan é introducida en 1825 en isla de Francia i de Borbon. nosotros tenemos dos especies el *C. diversifolius* i el *oblongifolius,* su nombre le viene de la ciudad de Colombo, en la isla de Ceylan. P. u. La raiz.

SIN. *Teling.* Kakichempu vittilu; *Ar.* Calumba: *Hol.* Kooldiuf; *Ing.* Columra roor; *Fr.* Colombo; *Port.* Calumra; *Esp.* Colombo; *Lat.* Cocculus palmatus. D. C. &c.

C. B. Cocculus palmeado; con hoj. acorazonadas en su base, palmeadamente 5—fidas, peludo-hispidas, con lóbulos acuminados, enterísimos. D. C.

P. F. Raiz gruesa, fibrosa, compuesta de ramificaciones ahusadas, se halla en el comercio en rodajas de cerca de una pulgada i media de diámetro ó en pedazos de 2 á 3 pulgadas de longitud, cubiertos de una corteza gruesa, amarillenta, que fácilmente se desprende i presenta epidermis rugosa, de color moreno ó aceitunado: las rodajas tienen una disposicion radiada, el parenquima es de testura esponjosa, amarillo-verduzco, presentando zonas concéntricas, su sabor amargo i su olor desagradable.

P. Q. Segun Buchner está compuesto de sustancia amarga, combinada á otra amarilla resinosa 12,2; materia colorante resinosa mas pura 5,0; cera 1,2; goma 4,7; almidon 25,0; pectina 17,4; leñoso 12,6; agua, sales i pérdida 12,9. Entre las sales Planche halló de cal i de potasa, óxido de hier-

ro i silice, ademas cita un aceite volatil. Wittstock obtuvo un principio que cristaliza en prismas romboidales, incoloro, inodoro, de sabor muy amargo, que entra en fusion como la cera, que no contiene azoe, poco soluble en agua, alcol i éter, i cuyo mejor disolvente es el ácido acético á 1,04°. tambien es soluble en los licores alcalinos: se ha llamado *Colombino.*

Incomp. La infusion de nuez de agallas i de quina amarilla, el acetato de plomo, el bicloruro de mercurio i el agua de cal.

Sofist. Distínguese del colombo de América *Frasera Walteri* ó falsa raiz de colombo en que este, es de epidermis gris leonada, señalada con estrias circulares, su color interior es amarillo anaranjado, su sabor amargo i azucarado, de olor apenas sensible; no se altera con el iodo, dá tinte amarillo al éter i alcol, con el protosulfato de fierro dá coloracion verde negruzca, sin precipitado, con el acetato de plomo, un precipitado moreno caseoso &c. La raiz de brionia tiene zonas mas pronunciadas i es acre i amarga.

P. i U. Obra como los tónicos: á grandes doses provoca nauseas i vómitos i sin embargo á cortas doses es útil en los vómitos que vienen en los primeros tiempos del embarazo en las mugeres, ó dependientes de un estado espasmódico, en los desórdenes funcionales del estómago, acompañados de una ligera flegmasia de la mucosa, con amargura de la boca, calor i dolor al epigastrio, nauseas i algo de diarréa, con algunos fenómenos febriles; en las diarréas apiréticas con anorexia i amargura de la boca. Cuando hay dispepsia, vómitos habituales, diarrea crónica, alternando con costipacion, gastralgía, &c: á la terminacion de las disenterias i aun se ha aconsejado en las escrófulas.

Posol. Polvo gr vj á ʒs. Cocim. é inf. ʒij para lbij de agua. Est. ℈s á ʒs.

Simarubeas.

Quasia. *Quassia amara* L. *Historia.* Planta leñosa indígena de Surinam que tenemos en México i en la Coahuayana, donde crece espontáneamente: en Colima es tenida por quina, bajo cuyo nombre debo una muestra que tengo á la vista, á la solicitud de D. Francisco Gómez, mi discípulo, de cuya especie será la descripcion. La dió á conocer el esclavo negro Quassi natural de Cayena á Dalhberg, fué trasportada á Cayena en 1772, se usó en Europa desde 1742 segun Haller, i desde 1756 segun Sprengel i los mas, á cuyo tiempo volvió á Suecia D. Rolander, que la dió á Lineo. P. u. El leño, la corteza i la raiz.

C. B. Quasia amarga L. Hoj. alt. 5—pinadas, foliolos sentados, op. elípticos, *estrechados á sus dos estremos*, enteros, lisos, venosos; peciolos alados con interrupcion. Fl. distantes, acompañadas de bracteas, dispuestas en racimos terminales, alargados, unilaterales, ellas son grandes, rojas, hermafroditas. Cal. peq. 5—partido. Pet. 5 *anchos en su base*, 6 *á 8 veces mayores, que el cal.* Estam. 10. filamentos, aumentados por dentro en su base con una escamilla vellosa. Estilo sencillo.

P. F. Trozos cilíndricos, de gruesor i longitud variables, de un color amarillo pálido, recubiertos de una corteza rugosa á lo esterior, de un gris blanquizco, resquebrajada; tanto el leño como la corteza son inodoros, de sabor muy amargo, principalmente la corteza, pero sin acritud, ni astringencia.

Sofist, Puede reemplazarse con la corteza i madera del *Rhus metopium*, cuya corteza es gris, pica-

da de manchas negras, resinosas, la infusion de su madera enegrece por el sulfato de fierro.

P. Q. Segun Morin contiene trazas de aceite volátil, un principio amargo (quasina) goma, leñoso, oxalato, tartrato, sulfato i muriato de cal. La *Quasina* de Thompson, que Wiggers ha obtenido mas pura i llama *Quasit* cristaliza en prismas blancos, poco solubles en agua i éter, su mejor disolvente es el alcol, su solucion acuosa precipita por el tanino i no por el iodo.

Incomp. El nitrato de plata, el acetato de plomo, &c.

P. i U. Á pequeñas doses aumenta el apetito, causa sensacion de vacuidad en el estómago, á mayores doses ocasiona vértigos, vómitos, oscurecimiento de la vista, debilidad general. Es útil en la dispepsia sin inflamacion, en las diarréas crónicas apiréticas, no dependientes de ulceraciones intestinales, en las escrófulas, ascárides vermiculares, en las leucorréas i ha sido usada mucho tiempo ha, en Surinam en las intermitentes.

Posol. Polvo ℈j á ʒj Inf. ʒj para lbj de agua. Est. ℈j á ʒs.

Simaruba. *Historia.* Arbolillo ecsótico, que crece en la Guayana é islas Caribes, usada de tiempo inmemorial por los Galibis, comenzó á ser conocida en Europa en 1713 i empleada en 1723, en que Barrere la hizo conocer mas ampliamente, i mejor todavia Aublet: parece que su nombre está formado de las palabras *simaba* i *aruba*, en Cuba ecsiste la glauca. P. u. La corteza de la raiz.

Sin. *Al.* Ruhrrinde; *Fr.* Simaroube; *Esp. Port. It.* Simaruba; *Cuba,* Palo blanco; *Lat.* Simaruba officinalis D. C. Quassia simaruba L.

C. B. Simaruba oficinal: con flores monoicas, las masc. 10—andras con stig. 5—partido, hoj. pinadas

sin impar. foliolos alternos, casi peciolulados, pubescentes por debajo D. C.

P. F. Corteza en tirillas delgadas, ligeras, largas de muchos piés, arrolladas i dobladas sobre sí mismas, de testura fibrosa, difícil de pulverizar, de color gris al esterior, amarillento interiormente, inodoras, de sabor muy amargo, sin astringencia.

P. Q. Segun Morin contiene materia resinosa, aceite volatil de olor de benjuí, acetato de potasa, sal amoniacal, ácido málico, ácido gálico, Quasino, malato i oxalato de cal, algunas sales minerales, óxido de hierro, silice, ulmina i leñoso. Tambien contiene tanino.

Incomp. Los carbonatos alcalinos, el sublimado corrosivo, el acetato de plomo, las infusiones de catecú, de nuez de agalla i de quina.

P. i U. Obra como la anterior, se usa en los mismos casos, su polvo tiene propiedades eméticas evidentes, segun las esperiencias de Desbois de Rochefort i de Bichat.

Posol. Polvo como antidisentérica gr. vj. 5 á 6 veces por dia Inf. ʒj á ℥j para lbj de agua. Est ℈ʒ á ʒj.

El Palo mulato *Zanthoxylum clava-herculis* L. que crece en Mazatlan &c, el *Z. pentanome* D. C. de México i el *Z. affine* H. B. K. de Cuicéo, en Morelia es un estimulante, sudorífico, diurético i febrífugo: segun Barton la corteza escita fuertemente la salivacion cuando se mastica, se usa con suceso en el reumatismo, parálisis de la lengua i segun Bellamy su polvo deterge las úlceras i acelera su cicatrizacion: el Dr. Leonardo Gallespie preconiza su tintura como buen tónico febrífugo, en Antillas se usa la corteza como astringente. estomáquico i los salvages en inyeccion con su cocimiento en la gonorrea: siendo igual al guayacan, segun Carber i Main-

guet, en la sífilis. Segun Pelletan i Chevallier contiene aceite esencial; *zanthopicrita*; sustancia amarilla, cristalizable, volatil, amarga i estíptica; otra materia rojiza; amoniaco; ácido acético i sales minerales. La ANGUSTURA VERDADERA *Cusparia febrifuga* D. C. de la misma familia (rutaceas) del anterior, es apenas usada aquí: es tónica, &c.

Salicineas.

SAUCE. *Historia.* Arbol comun en los parages húmedos, de que tenemos las especies *mexicana* ó *Bomplandiana*, el *pentandra* ó comun i el *triandra*, con algunos otros. El nombre de *Salix* significa elevarse prontamente. P. u. La corteza i las hojas.

SIN. *Hebr.* Herabh *el alba; Gr.* Itea; *Al.* Baumevollenweide; *Fr.* Saule pentandre, osier rouge: *Mej.* Huexotl; *Otomi.* Sittzo; *Huast.* Tocoy; *Esp.* Sauce comun-de cinco estambres. *Lat.* Salix pentandra L.

C. B. Sauce de 5 estambres: con hoj. aserradas, lampiñas i fl. de 5 estambres L.

P. F. La corteza es inodora, de sabor amargo i astringente.

P. Q. El sauce blanco, segun Pelletier i Caventou, contiene adipocira verde, análoga á la de quina, cera, materia colorante amarilla poco amarga, tanino, materia morena rojiza, muy poco soluble en el agua, goma, leñoso i un ácido que forma con la magnesia una sal muy soluble en agua i espíritu de vino. Fontana en 1825 descubrió un principio que llamó *Salicino*, que Leroux obtuvo puro en 1828.

SALICINO. *Salicinum* Principio inmediato, hallado por Fontana en el *S. alba*, por Buchner en el *vitellina* ó *incana*, por Leroux en el *helix*, por Peschier

en el *hastata*, *praecox* i *monandra*, por Braconnot en el *fissa*, i *amigdalina*: lo hay en el *triandra*, se cree que ecsiste en todos i aun en algunos álamos. Se presenta en agujas finas, aplastadas, ligeramente nacaradas, si la cristalizacion se hace rápidamente. Pelouze i J. Gay Lussac lo han observado en agujas prismáticas i Braconnot en pequeñas láminas rectangulares, cuyos bordes parecen cortados en bisel, su sabor es amargo. con algo de aromatico que recuerda el sauce, es inodoro, fusible un poco sobre 100° constituyéndose por el enfriamiento en una masa cristalizada, mas allá toma color citrino, se pone frágil, despues se descompone dando aceite empireumático é *hidruro de salicylo;* 100 de agua á + 19° disuelven 5 $\frac{1}{2}$ de salicino, es soluble en todas proporciones en agua hirviendo, el alcol lo disuelve muy bien; pero es insoluble en éter i esencia de trementina. Su disolucion acuosa no precipita por las sales de plomo, gelatina, ni infusion de agallas; no se combina á los ácidos, ni á los álcalis, solo con el óxido de plomo; con el ácido sulfúrico concentrado i frio dá un licor rojo, que deja depositar, cuando se dilata con agua un sedimento rojo (*rutilino*) su fómula es C^{42} H^{28} O^{11} estando cristalizado.

Prep. El *s. viminalis* es el que contiene mas. Tómese corteza de sauce i agua c. s. hágase un cocimiento fuerte, pásese por una tela i añádasele leche de cal para precipitar la materia colorante, fíltrese el líq. i evapórese á consistencia de jarabe claro, añádase una c. s. de alcol á 36°, para precipitar la materia gomosa, fíltrese despues i sepárese el alcol por destilacion i concéntrese para ponerlo en lugar fresco á que cristalice: puede purificarse por el carbon animal.

Incomp. La gelatina, los carbonatos de potasa i amoniaco, el agua de cal, las sales de fierro. El sa-

licino mezclado á una emulsion de almendras, dá lugar á glucosis i saligenino, que no tiene virtud febrifuga.

P. i U. La corteza tiene propiedades tónicas muy notables, su accion es análoga á la de la quina, conviene en las dispepsias, hemorragias crónicas, flujos mucosos rebeldes. Segun Dryel citado por Sprengel es inútil la quina donde hay sauce de cinco estambres. Hartman la recomienda en las intermitentes, caquexia, debilidad de los órganos, putridez de humores i certificó con Lüders sus virtudes antihelmínticas, Cullen la usó con suceso, tomada de ramos de 4 á 5 años. Segun Gunx las flores son calmantes é hipnóticas i Dioscórides dice que el uso habitual de las hojas hace estériles á las mugeres. Etmuller las recomienda en la ninfomania. El salicino ha sido útil en muchos casos de intermitentes, segun Miguel no causa calor al estómago.

Posol. Cort. polvo gr v á xv i mas como tónico; como febrifugo ʒij á ℥j Cocim. ʒij á ℥j para lbij de agua; como vermifugo ℥j para lbj de agua Est. gr. xij á ℈j Salicino gr xv á ʒß i mas.

Rubiaceas.

Copalchi. *Historia.* La corteza de Copalchi llevada á Francia á principios de este siglo, fué referida á diferentes plantas, entre ellas el *Croton suberosum*: el de aquí (Guadalajara) es el *Coutarea latiflora* Fl. mej. el de Tehuantepec el *Croton febrifugum* i el de Costa Rica el *Croton cascarilla*, es una planta leñosa, de que tenemos diferentes especies: crece en Autlan, Ahuacatlan, Barranca grande, en Veracruz i otros lugares calientes. P. u. La corteza.

Sin. *Mej.* Copalchichic (copal amargo): *Fr.* Co-

palchi; *Esp.* Copalchi; *en Autlan*, Campanillo: *Lat.* Coutarea latiflora. D. C.

C. B. Coutarea de flor ancha: con pedícelos 1—floros, sin bracteas debajo de la flor, con el diámetro de la flor, que iguala á su longitud. D. C.

P. F. Cortezas de tamaño variable, delgadas, cubiertas de una epidermis suberosa, resquebrajada, de un color moreno negruzco en su parte esterior, de un gris blanquizco ó amarillento cerca de la corteza: esta es algo frágil, lisa, de un color amarillo, ligeramente rojizo, con vetas mas oscuras en su parte interna, de un olor aromático, que tiene analogia con su amargura, de un sabor estremadamente amargo.

P. Q. El analizado por Mercadieu contenia una materia astringente de color castaño, otra fuertemente amarga i astringente, sustancia grasa verde, resina, materia azotisada, almidon, leñoso, fosfato i oxalato de cal; i en las cenizas muriato de potasa, sulfato de potasa, carbonato de cal, fosfato de cal, óxidos de hierro i de manganeso, magnesia i silice. Pelletier i Caventou hallaron en la *Portlandia hexandra* ó quina nueva de Cartagena, asociada á los quinatos cinchónico i químico i quinato cálcico, una masa de materia colorante, que la hace de dificil estraccion, habiendo usado del digestor de Papin, porque es dificilmente atacable. Grunner despues aseguró haber hallado un álcali diferente, que cristaliza en agujas finas, menos soluble en éter, que la quinina i que dá con el ácido sulfúrico una sal de sabor de acibar, en prismas cuadrangulares, siendo de una capacidad de saturacion mayor, que el de la quinina i cinconina: tal alcaloide seria la *Portlandina*: la anunciada en las memorias de la Sociedad médica de emulacion de esta capital, se dice obtenida

por el procedimiento usado para estraer la quinina sin usar del digestor de Papin, lo que no está de acuerdo con lo que dicen Pelletiei i Caventou, &c.

Incomp. El tanino, el emético, sales de hierro, sulfato de zinc, nitrato de plata, &c.

P. i U. Usado hace mucho tiempo como febrifugo: es tonico, vulnerario i tambien usado como antihelmintico, aplicado en lavativas: es la quina de México á la que hasta cierto punto puede sustituir, sin que tampoco pueda colocarse en igual linea. Segun las esperiencias de Segalas puede darse á grandes doses sin inconveniente.

Posol. Polvo ℈ß; como febrifugo ʒß á j i mas. Cocim. ʒij á ℥ß para ℔j de agua, en porciones.

Quina. *Historia.* Corteza producida por diferentes vegetales esoticos, peruanos, del genero *cinchona* establecido por Lineo i que costituyen las llamadas *verdaderas*; ó de otros generos i se llaman *falsas*: fué descubierta en el Perú en 1638, llevada á España en 1640 por el conde i condesa del Cinchon vireyes del Perú quienes la popularisaron i de los que, la condesa habiendo sido en Perú atacada de una intermitente rebelde, fué curada por la quina, que le fué indicada por el Corregidor de la ciudad: es muy probable que haya sido conocida i sus virtudes de tiempo muy atras por los Peruanos: por aquel hecho se le llamó *polvos de la condesa* i como los jesuitas del Perú la daban á los pobres caritativamente i la remitieron al general de su orden en Roma, que remitió cierta cantidad al cardenal de Lugo, de aqui los nombres de *polvo de los jesuitas, polvo de los padres*, i (porque los jesuitas se han llamado así por antonomasia en las Américas) *del cardenal.* En 1660 ya estaba en voga en Inglaterra, pero cayó en descredito i fué rehabilitada por Sidenham en 1670 i por Talbot en

1679 en Francia, que curó á Luis XIV de una intermitente i fué recompensado, pencionado, condecorado i publicada su receta en 1682. El nombre de *Quinquina* quiere decir corteza de las cortezas i se llama *corteza peruana ó peruviana* porque es esclusivamente del Perú. P. u. La corteza.

Sin. *R. fr.* Quinquina; *P.* Kinkina, china; *S.* Kinatraed, kinabark; *D.* Kinatrae; *Hol.* Koortsbast, kifaboom; *Al.* Officineller kinabaum, fieberkraut, kina; *Ing.* Jesuit's bark, peruvian bark tree; *It.* China, chinachina; *Esp.* Quina-de Loja-oficinal-gris cascarilla fina *Perú* Cascarilla; cascarillo *el arbol Port.* Quina de Loja; *Lat.* Cinchona Condaminea H. B, C. Officinalis L.

Rec. &c. Se recoge la amarilla de setiembre á noviembre: para saber si se puede recoger se separa un fragmento de cada rama i si se colora en rojo por el aire, ya está buena, se recogen arómaticas, ligeramente ácidas, desechando las de color ferruginoso, luego se secan al sol.

C. B. Cinchona Condaminea: con hoj. oblongas, acuminadas por ambos lados, lampiñas, lustrosas, escrobiculadas hacia las axilas de los nervios, con el limbo de la corola lanudo, capsulas ovadas, de una longitud doble de su anchura. D. C.

P. F. Esta corteza cubierta en gran parte de liquenes, que Fee ha reconocido ser de los generos *opegrapha, graphis, arthonia, lepra, lecanora, parmelia* &c. es algo rugosa á lo esterior, con pequeñas hendeduras trasversales, siempre es muy delgada, muy enrollada, de fractura neta: presenta un rayo resinoso cerca de la epidermis i una *testura* fibrosa; pero muy fina á lo esterior, su sabor es amargo i astringente, olor algo mas pronunciado, que el de la de Lima *C. scrobiculata.* D. C.: se prefieren tubos que no excedan el grue-

sor del meñique, ó que sean del grosor de una pluma: ordinariamente son de 8 á 10 pulgadas. El polvo es de color leonado.

P. Q. Segun Pelletier i Caventou contiene quinato de cinconina, materia grasa verde, *id.* roja muy poco soluble, *id.* colorante roja soluble (tanino) *id.* colorante amarilla, quinato de cal, goma, almidon i leñoso: la cinchonina está en la proporcion de 9,25 por mil i es la especie que contiene mas.

La *quina de Lima*, de Jaen, blanca de Loja, de Cusco ó Arica es de epidermis gris blanquizco, muy uniforme, ligeramente agrisado i raras veces cubierto de liquenes, fractura neta, compacta, resinosa; su color interior amarillo moreno; sabor astringente i amargo; su olor debilmente analogo al de madera muerta. Las *quinas de la Havana* ó *Huamalies* son malas quinas, que deben desecharse, se cre que províene del *C. Humboldtiana* D C. La de *Huanuco* ó *anaranjada* es rara en el comercio proviene del *C. lancifolia* D. C. es una buena quina, que contiene quinina i cinconina en estado de quinato.

Quina amarilla. Calisaya ó amarilla real. Proviene del *C. pubescens* D. C. la llamada *negrilla* del *C. glandulifera* D. C. i el *Cascarillo bobo de hoja morada* *C. purpurea* D. C. da tambien quina amarilla, i la *micrantha* D. C. *dichotoma* i *acutifolia* &c. así como la *Pitaya*, *de Antioquia* ó *colombia* pertenece tambien aquí.

C. B. Cinchona pubescente: con hoj. ovadas, muy raras veces casi acorazonadas, coriaceas, por encima pubescentes ó lampiñitas, por debajo tomentosas, con panoja con brazos, con corolas pubescentes por fuera, con el limbo peludo por dentro, con capsulas ovado-oblongas, por fuera nerviosas longi-

tudinalmente. 3 veces mas largas que su anchura. D. C.

P. F. Cortezas muy compactas, pesadas mas ó menos enrolladas, del grosor de un dedo, cubiertas de una epidermis morena. rugosa, de espesor variable, segun la corteza, resquebrajada trasversalmente, presentando frecuentemente liquenes en su superficie: esta se llama *en cortezas*; ó bien en pedazos aplastados, á veces bien enrrollados, de volumen i forma variable, sin epidermis, entonces se llama *mondada*. Su fractura es fibrosa, luciente, amarilla clara al interior, que se pone mas oscura mojandola, casi inodora, de sabor muy amargo, pero no estiptico. Su polvo es amarillo mas claro, que el de la corteza.

P. Q. Contiene los mismos principios que la anterior, solamente que no contiene goma i en vez de quinato cinconico, es quinico, en la proporcion de 28 por mil.

Quina roja. *Cinchona magnifolia* D. C.

C. B. Cinchona de hojas grandes: con hoj. anchamente ovales, casi acuminadas, lampiñas, con nervios por debajo, vellosos á sus costados, en panoja con brazos. Cor. sedosas por fuera, con capsulas oblongo-rollisitas 7 veces mas largas que su anchura D. C.

P. F. Cortezas gruesas, planas ó semicilindricas, cubiertas de un epidermis rugoso, agrietado, como la calisaya, pero mas espengioso i á veces de un gris argentado. La corteza interior es cerca del epidermis, de un rojo vivo, que disminuye de intensidad, cuanto mas se acerca á la parte que aderia á la rama, fractura compacta, como resinosa en la parte convecsa, se hace fibrosa en la parte concava, sabor muy amargo i mas astringente que en las otras quinas. Su polvo es de un moreno

rojizo. La *verrugosa* lleva liber cargado de verrugas.

P. Q. Contiene quinato de quinina, quinato de cinconina, quinato de cal, rojo cinconico, materia colorante amarilla, leñoso i almidon. Segun Pfaff mil partes dan 1,56 de quinina i 31,94 de cinconina.

QUINA BLANCA. *C. macrocárpa.* D. C.

C. B. Cinchona de grandes frutos; con hoj. elipticas, coriaceas, muy lampiñas por encima, casi pelierizado-pubescentes por debajo, ccn panoja tricotoma, con cor. por fuera repegado-pubescentes, con lobulos pelierizados por dentro, capsulas cilindraceas, doblemente largas que su anchura D. C.

P. F. Cortezas delgadas, enrolladas, quebradizas, cubiertas de una epidermis blanquizca, fractura fibrosa, de un color como atezado al interior, sabor amargo, nauseabundo, algo acerbo.

P. Q. Difiere poco de la anterior.

INCOMP. Los ácidos concentrados, las sales de hierro, el sulfato de zinc, el nitrato de plata, el bicloruro de mercurio, el emético, el alumbre, las infusiones de manzanilla, colombo, catecú, i ruibarbo dan precipitados en los cocimientos é infusiones de las diferentes especies de quina.

Todavia se cuentan entre las verdaderas bajo el aspecto botanico la *C. macrocalyx*, la *crassïfolia*, i la *caduciflora* i *rosea* que no se usan en medicina, la *Pelalba* i *Muzonensis* poco conocidas. Bajo el aspecto comercial i médico se llaman *quinas verdaderas*, las que contienen cantidad notable de quinina, cinconina, aricina ú otros principios febrifugos equivalentes.

LA QUINA DE SANTA LUCIA, QUINA PITON, Ó DE SANTO DOMINGO es producida por el *Exostemma floribundum* D. C. cuya corteza es delgada, ligera, muy

fibrosa, arrollada, cilindrica, del grosor de un dedo de un gris oscuro al esterior, morena ó negruzca al interior, de olor debil, nauseabundo, sabor amargo, acre, desagradable: de ella obtuvo Vans-Mons la MONTANINA en cristalitos blances, amargos. La CARIBEA viene del *E. caribocum* D. C. que crece en México, como el *E. canescens* D. C. los fragmentos de aquella son convecsos, de epidermis amarillenta, regularmente delgada, algunas veces dura, esponjosa, profundamente resquebrajada, color amarillo rojo ó moreno interiormente, de testura fibrosa, presentando algunos puntos brillantes pequeños, cristalinos, su sabor amárgo i su olor muy debil. La QUINA BICOLOR tambien se cre venga de otro *Exostemma* i la de CARTAGENA viene de los *Portlandia grandiflora* R. *hexandra* ó *Coutarea speciosa* Aublet, llamada tambien QUINA NOVA sus cortezas son de un pie de longitud, regularmente arrolladas, lisas, blanquecinas esteriormente, de un rojo pálido al interior, de testura fibrosa, de un olor semejante al de casca, sabor primero soso, despues astringente i desagradable. En ella se ha hallado el ácido *kinovico*.

SOFIST. Pueden darse unas por otras, mesclarse la quina nova, cortezas del *Crataegus aria*, del *Aesculus hippocastanum* i aun de sauce, mesclarsele enfin polvos de sandalo. Ademas de los caracteres fisicos, puede entre muchos metodos ensayarse por el de Rabourdin tomando 20 de polvo de quina roja ó amarilla i si es gris 40, humedescase con cierta cantidad de agua acidulada con ácido muriatico (20 para 1000 de agua) i se amontona en una pequeña alargadera, se pone un papel de filtro en su parte superior i vierte agua acidulada para lixiviar el polvo, se detiene la salida de los licores cuando salen incoloros é insipidos, (que tiene lugar cuando

se han recogido 150 á 250, si se amontonó bien) al líquido recogido se añaden 5 á 6 de potasa caustica i 10 á 15 de cloroforme se agita por algunos istantes i deja reposar: se observará un depósito blanquizco, muy denso, compuesto de quinina, cinconina i cloroforme sobre nadando un líquido rojo trasparente que se decanta, se lava la solucion cloroformica i se recoje en una capsula i quedan los alcaloides al estado de pureza por la evaporacion espontanea del cloroforme, se secan i pesan.

Quinina. *Quininum.* Alcaloide descubierto en 1820 por Pelletier i Caventou en las quinas amarilla, roja, gris &c. se halla en estado de quinatc de quinina el que es muy soluble en el agua, insoluble en el alcol á 36°; pero si, estando debil, descomponible por los alcalis i precipitable por las bases, es muy amargo, cristaliza cuando despues de obtenido por la evaporacion á sequedad de sus disoluciones, se le humedese con agua destilada, trasformandose poco á poco en una masa mamelonada, formada de cristales brillantes. Ha sido obtenido por Henry i Plisson. El ácido quinico descubierto en 1790 por Hoffmann se presenta en cristales muy voluminosos, incoloros i trasparentes, cuya formá fundamental, segun Wackenroder, es un prisma romboedrico oblicuo, es inalterable al aire, semeja al ácido tartrico, aunque es menos agrio: su densidad es de 1,637 es soluble en agua i alcol, funde á 155°c se obtiene del quinato de cal por el ácido sulfúrico: está compuesto de H. 6,25; C. 43,75 i O. 50. La quinina cristaliza en borlas sedosas ó en agujas cristalinas, radiadas, es inodora, muy amarga, espuesta al fuego pierde su agua i funde en un líquido trasparente, que por enfriamiento se costituye en una masa traslucida, resiniforme, ca-

lentada todavia mas, se descompone dando productos amoniacales. El agua á 100° disuelve 0,005 i todavia menos, estando fria, el alcol i eter la disuelven bien, mas en caliente, que en frio, tambien los aceites grasos i volatiles: esta compuesta de C. 74,39; H. 7,25; Az 8,62; i O. 9,74. forma sales con los ácidos.

Sulfato de quinina. *Sulphas quinini* sub-sulfato ó sulfato neutro de quinina. Es el resultado de la combinacion del ácido sulfúrico con la quinina: es producto del arte.

P. F. Es una sal blanca, muy ligera, que cristaliza en pequeñas borlas sedosas ó en pequeñas agujas, finas, flexibles, teniendo lustre i brillo nacarado, inodoras, muy amargas.

P. Q. Al aire se eflorece perdiendo 12 atomos de agua, fundiendola abandona otros 2 atomos de agua, es soluble en 740 de agua fria, en 30 hirviendo, enteramente soluble en alcol, mas si está caliente, insoluble en eter; calcinado no deja residuo, el ácido sulfúrico lo disuelve pasando á bisulfato: cristalizado contiene 16,3 % de agua, anhidro está formado de 10,9 de ácido i 89,1 quinina.

Incomp. Los alcalis, los oxalatos, tartratos, las infusiones de agalla i astringentes.

Prep. Ensayada la riqueza de la quina, tomese quina calisaya 1000; ácido clorhidrico 64; agua de rio 12000; cal viva 100: reduzcase á polvo grosero la quina, hiervasela con el tercio del ácido i agua prescritos, saquese el licor al claro i hagase sufrir al residuo otros dos cocimientos empleando el resto de ácido i agua, reunanse los cocimientos en un vaso estrecho, añadase la cal diluida en 5 á 6 de su peso de agua a formar una leche clara, haciendo la mezcla en caliente, añadiendo cal hasta completa precipitacion de la quinina: lavese por

decantacion el depósito formado, escurrase sobre telas, comprimasele fuertemente, sequesele á la estufa ó sobre laminas calentadas con vapor, luego tratese por alcol hirviendo á 33° C: necesitandose á lo menos 5 á 6 tratamientos semejantes para quitar al precipitado calcareo toda la quinina que contiene, haciendose la operacion en alambique para perder poco alcol: reunanse los licores alcolicos, destilense al b. m. i el residuo será *quinina bruta*, cerca de 53, pongase en una vasija con cerca de 1000 de agua destilada, hiervase i añadase la cantidad necesaria de ácido sulfúrico para disolver el alcali i negro de hueso en polvo 30, despues de 2 minutos de hervor, filtrese i por enfriamiento cristaliza i se costituye en masa: si con el negro de hueso se saturó el ácido, es necesario echar mas ácido; i si al contrario, negro de hueso. Puede repetirse la operacion para mas blanquearlo. Debe secarse en papel de estraza á una temperatura que no pase de 30°. i guardarlo al abrigo de la luz, que lo colora en amarillo. Las aguas madres pueden dejarse para otra operacion, &c cuando ya no se puede obtener mas sulfato.

Ens. Para certificarse de su pureza ponganse 0,grm80 de sulfato en un frasco al esmeril, de capacidad de cosa de lb3 echense 227,grm80 de agua destilada, tapese ligeramente i señalese el frasco *Prueba*, en otro frasco anotado *Muestra* ponganse 0,80 de sulfato, que se ha de analisar i la misma cantidad de agua ya dicha, colóquense los frascos por algunos minutos en b. m, hasta que se disuelvan las sales, se quitan del b. i dejan enfriar i si á las 24 horas se observan cristales en los dos frascos, será prueba que la del 2° es tan pura como la del 1°; pero si la de aquel no los dá, añadansele 0,10 de sulfato bueno i ponganse los

dos frascos, como se ha dicho i si entonces dá cristales probará que está adulterado en $\frac{1}{9}$ i si todavia es necesario añadir otros 0,10 para que den igual cantidad de cristales estará adulterado en dos decimos &c. Tambien se sofistica el sulfato quinino con *cinconina*, *sulfato de cinconina*, *de cal cristalizado en agujas*, *de sosa*, *de magnesia*, *carbonato de cal*, *ó de magnesia*, *fosfato de sosa*, *almidon harina*, *goma*, *azucar de leche*, *de fecula*, *o de frutos*, *manito*, *salicina*, *floridzina*, *estearina*, *ácidos márgarico ó bórico*, *azucar i oxalato de amoniaco* i aun puede contener mucha *agua*. Esta se reconoce calentandolo á suave calor por la diferencia de peso: el del comercio en Francia suele contener hasta el 15 $\frac{0}{0}$ lo que ésplica porque no traen cabal la onza los pomos; la cinconina i su sulfato disolviendolo en agua acidulada con ácido sulfúrico, saturando el exeso deste por el amoniaco, concentrandolo i tratandolo por fosfato de sosa, que dá fosfato de cinconina, muy soluble i de quinina. que lo es poco, mayormente en frio: este queda en el filtro, el otro en el licor, de que se estrae por el amoniaco. Tratando el sulfato quinino por alcol á 20° se puede aislar la cinconina pura, la goma, la fecula, la harina, los sulfatos de cal, de sosa ó de magnesia eflorescidos, el fosfato de sosa i la magnesia calcinada, los carbonatos de cal i de magnesia, obteniendose tambien por residuo de su calcinacion los sulfatos de cal, de sosa ó de magnesia, el fosfato de sosa, la magnesia i carbonatos de cal i de magnesia. El azucar tratandolo por alcol á 35° en frio que la separa en gran parte, i el agua evaporada se caramelisa al calor: si fuese mucho el azucar bastará el sabor del residuo; la glucosis tratando $0,^{grm}01$ á $0,^{grm}02$ por 2 á 3 gt de ácido sulfúrico á 66°, la mezcla llega dificilmente al es-

tado semifluido, despues de 1. hora se pone amarilla morena rojiza, i á las 24 horas hay un precipitado muy tenaz, en un líquido amarillento, se diluye la masa en alcol i produce un enturbiamiento, que desaparece añadiendo agua; si se trata por 2 á 3 gt de ácido sulfúrico á 66° 1 á 2 centigramos de sulfato quiníno, conteniendo 10 $\frac{o}{o}$ de lactosis, se obtiene una masa fluida, opalina, amarilla clara, poniendose amarilla á la hora i dando á las 24 un debil precipitado granujoso. La manita se reconoce añadiendo agua de barita ó de carbonato alcalino, al sulfato de quinina, se obtiene la manita en el licor filtrado i cristaliza en agujas prismaticas, ademas la manita es insoluble en alcol absoluto en frio. Calentada la disolucion de sulfato, hecha en agua acidulada con ácido sulfúrico, el ácido margarico ó estearina, si los contiene, sobrenadan i se dividen en gotas, que se ponen opacas por enfriamiento. Si contubiese salicina, esta es mas soluble i añadiendo algunas gotas de ácido sulfúrico produce un bello tinte rojo de amapola, en una mezcla que contenga 0,01: lo mismo la floridzina; finalmente calcinando fuertemente al aire sulfato conteniendo el 10 $\frac{o}{o}$ de ácido borico, queda una masa vitrea, poco soluble en frio en agua, mas en caliente, que deposita por enfriamiento escamas brillantes &c.

El CITRATO DE QUININA se obtiene precipitando el sulfato por el amoniaco, lavando el precipitado i tratandolo por alcol á 36° al b. m. en vasija de plata i añadiendole una solucion bien concentrada de ácido citrico: se obtiene una masa cristalina, blanca, esponjosa, concervando la forma de agujas sedosas, reunidas, si se deja evaporar espontaneamente; pero si se seca á un calor moderado á la estufa, se obtiene un citrato mejor, muy blanco i

puro. El CLORHIDRATO DE QUININA cristaliza en agujas nacaradas i se obtiene del sulfato de quinina 480 i cloruro de bario 139 eflorecido. Es mas soluble que el sulfato. El ACETATO DE QUININA cristaliza mas facilmente todavia, en agujas sedosas, nacaradas, reunidas en mamelones ó en estrellas, es muy amargo, poco soluble en agua fria, muy soluble si esta hirviendo: se obtiene directamente. Si en lugar de cloruro de bario, se usa nitrato, como se dijo anteriormente, se obtendrá NITRATO DE QUININA, que sometido á una suave evaporacion se separa bajo forma de gotillas oleaginosas, anidras, que se fijan por enfriamiento como la cera i recubiertas de agua la absorven sin disolverse i dan prismas romboidales muy cortos, sin recortaduras. Pueden tambien prepararse directamente el TARTRATO, OXALATO I GALATO DE QUININA, que son insolubles siendo neutros i solubles en un exeso de ácido, tambien se les puede obtener por doble descomposicion. El HIDRO-FERROCIANATO DE QUININO. *Prussias quinini* es amarillo verduzco, cristaliza en pequeñas masas, agujosas: es apenas soluble en el agua, se disuelve bien en alcol, es eflorescente. Se prepara hirviendo 100 de sulfato de quinina i 31 de protocianuro de fierro i potasio, disuelto en 2500 de agua destilada, la sal sobrenada, si bien segun Pelouze, no hay tal combinacion. El IODURO DE IODHIDRATO DE QUININA se presenta en pajillas ligeras, verduzcas, con un hermoso brillo, suspendidas en algun líquido, semejan á elitres de cantaridas, las laminas mayores parecen á mica, es inodora, su sabor dilata en desarrollarse, es entonces amargo i muy persistente; es soluble en alcol, mas en caliente, tambien lo es en eter; es facilmente descomponible. Se obtiene mezclando disoluciones concentradas de sulfato ácido de quinina i de ioduro

de potasio en frasco tapado al esmeril, terminada la precipitacion se decanta i trata por alcol á 89°ᶜ se abandona por 24 á 48 horas i sobrenadan las pajillas, dá mas todavia, añadiendo tintura alcólica de iodo. El VALERIANATO DE QUININA cristaliza en octaedros ó hexaedros ó en masas sedosas, ligeras, pero ecepto este último caso, los cristales son duros i pesados, tiene ligero olor de ácido valeriani-co, es amargo, soluble en agua á la temperatura ordinaria mas en alcol, lo es en el aceite de olivas á un calor suave. Se obtiene directamente, ó del sulfato quinino i valerianato de cal: el LACTATO DE QUININA finalmente, se obtiene directamente en agujas sedosas, mas planas que las del sulfato, mas soluble que este, pero no cristaliza con la facilidad que el; Harless prefiere el FOSFATO DE QUININA cuya dosis es gr j á v.

CINCONINA *Cinchoninum*. Descubierta por Gomez, que le llamó así: se halla en las quinas en estado de quinato, que presenta las propiedades del de quinina ó de QUINOTANATO DE CINCONINA, que es algo amargo, cuyo sabor se desarrolla lentamente, es poco soluble en agua fria, mas si esta hirviendo, es mucho en alcol; los acidos diluidos lo disuelven al calor, los alcalis precipitan lacinconina, las mismas propiedades presenta el QUINOTANATO DE QUININA.

P. F. Cristaliza facilmente en prismas cuadrilateros, terminados por facetas oblicuas, dichos cristales son anhidros, incoloros, traslucidos, inodoros, de sabor amargo lento en desarrollarse.

P. Q. Al fuego se descompone desde que comienza á entrar en fusion i se volatiliza completamente, se disuelve en 2500 de agua hirviendo, es casi insoluble en agua fria, el eter, los aceites fijos i volatiles no la disuelven, sino en corta cantidad, su mejor disolvente es el alcol, mayormen-

te en caliente. Esta compuesta de C. 78,67; H. 7,06; O. 5,16 i Az. 9,11: su capacidad de saturacion=5,15.

Prep. Se obtiene lo mismo que la quinina, pero de la quína gris.

Sulfato de cinconina. *Sulphas cinchonini.* Ecsisten dos, correspondientes á los de quinina. no se usa sino el subsulfato.

P. F. Cristaliza en prismas romboidales, cortos, terminados en bisel, lucientes, flexibles, amargos é inodoros.

P. Q. Esta formada de 84,2 de cinconina i 10.9 de ácido i agua 4,9 calentado á mas de 100° funde cómo la cera, á 120° pierde su agua de cristalizacion, es mas soluble que la sal de quinina correspondiente, es soluble en 54 de agua i en 6.5 de alcol á 32° i en 11 si está anhidro; con el ácido sulfúrico pasa á bisulfato soluble en un poco menos de su peso de agua fria. Se obtiene directamente.

Winckler ha señalado en algunas cortezas de quina otro alcaloide la Quinidina i Pelletier i Corriol hallaron en la quína de Arica la Aricina que cristaliza en bellas agujas, aplastadas, es muy soluble en el eter, muy poco en el agua acidulada con ácido sulfúrico ó nitrico: su nitrato cristaliza en agujas finas. Segun Bouchardat suponiendo R. los elementos costantes de los 3 alcalis de las quinas se tendrá R+O para la cinconina R+2 O para la quinina i R+3 O para la Aricina. Sertuerner finalmente señaló en las quinas amarillas i rojas la Quinoidina que se halla en las aguas madres incristalizables, que provienen de la preparacion de la quinina i cinconina, Geiger i otros la miran como una mezcla de quinina, cinconina i dos resinas. Winkler como una modificacion isomérica de la quini-

ria, que ya no tiene la propiedad de dar sales cristalizables: es una masa morena, resinoide, diafana cuando está en laminas, ofreciendo el aspecto de la colofonia, es inodora, amarga, no es volatil, funde por el calor, arde al aire sin residuo, es soluble en agua caliente, muy soluble en alcol, neutraliza los ácidos dando combinaciones gomosas.

P. Fisiol. La quina á pequeñas doses causa amargura á la boca, despues calor incómodo, pesantez en la region del estómago, en las personas irritables no puede ser digerida, ocasiona vómitos, principalmente la quina roja, raras veces diarréa, algunas horas despues zumbidos de oidos, retintines, á veces sordera; deslumbramientos, dolor de cabeza, apretamiento á las sienes. A la larga dolores de estómago, que en algunos toman una intensidad notable. Segun Bretonneau dada á alta dosis produce una verdadera fiebre, precedida de retintines de oidos, sordera, especie de embriaguez, luego calosfrio ligero, calor seco, cefalalgia, hemorragias nasales, agitacion estremada, sequedad de la piel i aun en algunos casos delirio, insomnio, movimientos irregulares &c. todo termina por madidez de la piel. El sulfato dado á alta dosis produce fenómenos cerebrales i aun la locura; pero lo ordinario es un oscurecimiento del oido, que va á la sordera, pareciendo que se oye á lo lejos. Trousseau cita el caso de uno que tomó 60 granos i á las 4 horas esperimentó zumbidos de oidos, aturdimiento, vertigos, horribles vómitos, estando ciego i sordo á las 7 horas, deliraba i no podia andar, habiendo una verdadera intoxicacion, cuyos sintomas cedieron en la noche, espontaneamente. Los demas preparados obran de un modo semejante.

P. T. Las quinas son tónicas, astringentes, febrifugas, antisepticas: sus propiedades varian segun

las especies, preparaciones, doses, &c. la gris se prefiere como ligero tónico, estomáquico i antiscorbútico; la naranjada por aromática en las nevroses periódicas; la amarilla como eminentemente febrifuga i antiperiódica; la roja como tónica i antiséptica, como astringente. En la anemia, anorexia, infiltraciones serosas, convalescencias largas i dificiles &c. la primera; en las nevroses, convulsiones espasmódicas, la segunda; en las hemorragias pasivas, flujos mucosos atónicos, fiebres pútridas, reabsorciones purulentas, gangrena &c. la última: habiendo perdido mucho la tercera desde el descubrimiento de la quinina i sus sales. El sulfato es de una utilidad incontestable en las intermitentes: aquí por los años de 1826, que fué introducido se le tenia miedo, lo que fué en gran parte debido á su mala aplicacion, pudiéndose en mi concepto referir á tres las causas de insuceso: su aplicacion inoportuna, ya dándolo en el acceso, ya sin saber escoger la via de administracion; la falta de diagnóstico, así muchas enfermedades, que ocasionan calosfrios irregulares i calentura constante, se califican de intermitentes; ó finalmente la persistencia de la causa: hay intermitentes que luego ceden á su uso; pero que apenas se deja i reaparecen, lo que bastaria para creer en una causa, que no cesa de obrar, tambien se ha recomendado en la dismenorrea i como contraestimulante, contra el reumatismo articular agudo i aun la epilepsía: en cuyo caso su administracion requiere prudencia: puede asociarse á principios aromáticos, &c.

Posol. Los productos de quina por el agua, si es maceracion ó infusion contienen poca quinina i cinconina; no así por cocimiento, el que por enfriamiento deja depositar tanino i rojo cincónico, así de-

be propinarse turbio: con algunas gotas de ácido es todavia mas activo, porque descompone la sal cincónica insoluble, formándola soluble con la quinina i cinconina; el alcol á 21°. C. disuelve facilmente los quinatos de quinina i cinconina i los quinotanatos de ambas. Polvo como tónico gr jv á x; como febrifugo 3j á ℥j hasta ij i iij en varias tomas. Cocim, 3v para lbij de agua i 3ʒ de ácido sulfúrico alcolizado. Est. ℈j á 3j *Tintura* F. mej. (Quina ℥jv; alcol á 21°. lbij: macer. por 15 dias) 3ʒ á jv Cinconina gr ij á viij en pild. &c. Sulfato de cinconina gr ij á xv en solucion ó pild. &c. Quinina gr j á viij. Sulfato de quinina como antiperiódico ℈ʒ á j; como sedante ℈i á 3j i mas *Píldoras* Tilt (Sulf. quin. i est. de aloes ää gr x; est. genciana gr xl; est. de beleño gr jv: h pild. 10) 2 por dia en la dismenorrea. Citrato i demas sales de quinina: como el sulfato Hidroferrocianato de quinina gr ij á viij en 6 pild.

Finalmente, entre los inorgánicos se ha recomendado por Baud como antiperiódico el HIDROFERROCIANATO DE POTASA I URÉA que se mira como no siendo una combinacion definida: es blanco, amarillento, en pequeñas láminas brillantes, seco, no higrométrico, de un sabor fresco, despues amargo, nauseoso, algo salado; muy soluble en el agua, tratada su solucion en caliente por la potasa cáustica, desprende vapores amoniacales, calentado fuertemente estando seco, en un tubo, tambien los da i aun prúsicos. Se dan algunos hidroferrocianatos de potasa i uréa de color amarillo de limon, verdes, verde-azulejos ó amarillos tirando al verde, algo humedos; pero deben desecharse. Tambien es útil en las nevroses: el Sr. Herrera (D. Ignacio) que lo usa aquí con frecuencia, ha obtenido felices resultados, de su uso. Su dosis es de gr viij hasta ℈j i mas, pu-

diéndose tomar aun durante el acceso, sin que resulten inconvenientes: las píldoras de Baud se toman 10 en las fiebres cuotidianas, la misma dosis cada tercer dia en las tercianas, &c. Otros usan el SULFATO DE BERBERINA á la dosis de gr jx en solucion en 3 tomas.

Entre los orgánicos tambien se pueden usar como tónicos el TZOPILOQUAHUITL ó CAOBO. *Swietenia Mahogoni* L. tan comun en nuestros lugares calientes, cuya corteza agrisada i tuberculosa, es febrífuga i astringente, útil en enfermedades pútridas, diarreas &c. exuda una goma i es probable contenga tambien *cail-cedrino;* el CORNUS TOLUCCENSIS H. B. que podria usarse como buen succedaneo del *C. florida* &c. empleados como la quina, lo mismo que la del CASTAÑO de Europa *Aesculus hippocastanum.* L. usándose tambien como tónicas i astringentes las cortezas del CUACHALALA *Raiania subsamarata* que crece en Matamoros &c. i por último en el reino animal el AJE *Coccus Axin* Lall. usado como un tónico catagmatico: es una sustancia grasosa, amarilla, de olor de grasa rancia, se obtiene por cocimiento, de dichos insectos; i el COMEJÉ ó NIDO DE PERICO *Habitaculum termis lutei*, de uso popular como los anteriores, pero este en la alferecía de los niños, en fumigaciones, &c.

FIN DEL TOMO II. Y ÚLTIMO.



ADICIONES.



Tomo I. pág. 157 concluida la l. 28 P. Q. Dulong d' Astafort lo halló compuesto de materia análoga á la fungina, que hace la base: materia azotisada soluble en el agua i en el alcol; *id* análoga á la osmazona vegetal: *id* azotisada soluble en el agua é insoluble en alcol; *id* grasa; cera pequeña cantidad: materia colorante morena; ácido orgánico libre ó unido en parte á la potasa i acaso á la magnesia; fosfato de potasa, cloruro de potasio, sulfato de potasa, subfosfato de cal, sal de base de amoniaco. magnesia i una muy pequeña cantidad de cal sin duda unidas á un ácido orgánico i por último hierro.

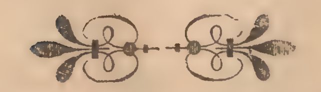


TABLA 1ª.

De las familias consideradas segun los principios que contienen i plantas que suministran á la medicina, por el órden de familias naturales.

NOTA. Las señaladas con letra cursiva son indígenas, las de letra versalilla aclimatadas, las demas ecsóticas.

I. PLANTAS VASCULARES Ó FANEROGAMAS.

1ª. CLASE DICOTILEDÓNEAS.

A *Talamifloras.*

RANUNCULACEAS. En general acres i sospechosas, principalmente las raices contienen un principio volatil acre, algunos alcaloides i ácidos particulares. DELFINA, ACONITINA, ANEMONINA, TALICTRINA. A lo est. vesicantes, á veces al int. sudoríficas ó estimulantes, &c. *Ranúnculo malvado* L; *Talictro de hoj. de aquilegia* L; AGUILEÑA OFICINAL L; *Delfinio ambiguo* L; D. Estafisagria L; D. DE AYAX L; *Aconito napelo* L; Peonia of. L; Heleboro negro L.

MAGNOLIACEAS. Contienen un principio amargo, todavia mal definido i un aceite esencial á que deben su olor i sabor: aquel confundido con el tanino i estractivo: segun que domina uno ú otro son tónicas i febrifugas, ó escitantes i aromáticas. Ilicio anisado L, *Drimys mexicana* Moc. Ses; *Talauma mexicana;* Liriodendro tulipifero L.

ANONACEAS. Contienen bastante tanino, sus flores

un aroma fugaz. Las especies comestibles, analépticas *Anona purpurea* Moc. Ses. ó *Ahate; A chirimolla* Mill, &c.

MENISPERMACEAS. Contienen fécula en sus raices i cortezas; frutos embriagantes ó comestibles; tallos á veces llenos de principio colorante: PICROTOXINO, COLOMBINA. Tónicas, narcóticas. Menispermum cocculus L; Coculus palmatus D. C; *Pareira brava* ó *Cissampelos pareira* Lam.

BERBERIDEAS. Los frutos del Agracejo vulgar L. contienen ácido cítrico en sus frutos i materia colorante Refrigerante.

PAPAVERACEAS. Contienen un jugo lechoso ó acuoso, colorado en blanco ó rojo, de propiedades notables, siendo ya acres i de consiguiente purgantes ó eméticos, ya narcóticas i entonces amargas, lo que es debido á alcaloides MORFINA, NARCOTINA &c. Estos alcaloides no se hallan en el grano, que es oleoso ADORMIDERA SOMNIFERA L; Á SILVESTRE Ó AMAPOLA L: *Chicalote;* AMAPOLA AMARILLA; Sanguinaria canadense L.

FUMARIACEAS. Su jugo es acuoso i amargo: tónicas. CORIDALINA, FUMARINA. *Fumaria espigada* L.

CRUCÍFERAS. Todas contienen los mismos principios, difiriendo solamente en sus proporciones, todas son de sabor picante, contienen mucho azoe i azufre, demostrado hace tiempo por Baumé, que entra en sus principios inmediatos, la abundancia de azoe hace que fácilmente pasen á la fermentacion pútrida i dén amoniaco: al aceite volatil deben su sabor acre: sus semillas contienen aceite fijo i volatil. Son tónico estimulantes i antiscorbúticas. *Sofia de cirujanos; Mostaza negra* L. Lepidio cultivado L; *Mastuerzo mexicano* Moc. Ses; *Comida de pajarito;* RÁBANO CULTIVADO L.

CAPARIDEAS. El jugo de muchas es antiscorbúti-

so, sus propiedades estimulantes, muy desarrolladas, hasta hacerse veneno en muchas especies americanas: contienen un principio acre i volatil. *Alcaparro de silicuas cortas* Fl. mej. &c.

CISTINEAS. Cubiertas de un barniz resinoso viscoso. *Mariola ó Cistus fumana* L.

VIOLARIEAS. En su jugo se hallan principios acres, que parecen alcaloides, asi sus raices son mas ó menos eméticas. EMETINO, VIOLINO, VIOLETA OLOROSA L. VIOLETA TRICOLOR; *Ioniduim poligalaefolium* Vent.

POLIGALEAS. Son variables: contienen principios acres i tambien astringentes. Tónicas, astringentes &c. *Poligala amarga* L. *P. amarilla* L; *Moñina jalapense* K; M. polistachya ó Yalhoi R et P; *Krameria linear* R et P.

CAR OFILADAS. Las especies usadas en medicina lo son por el SAFONINO, principio que acaso se halla aun en el clavel. Tónicas, diaforéticas Gypsophilla struthium L; Saponaria oficinal; DIANTHUS CARYOPHYLUS L.

LINEAS. Notables por sus fibras, algunas son de hojas purgantes. LINO USADÍSIMO L; L catártico L.

MALVACEAS. Todas contienen en sus diferentes partes bastante mucílago, que las hace emolientes, pudiendo usarse cualquiera de sus partes; sin embargo las hay de hojas ácidas, otras que son amargas i tónicas, tambien narcóticas i aromáticas, pero escepcionalmente *Malva vitifolia* Cav; ALCEA ROSEA L; *Sida triloba* Cav; *Achania malvaviscus* Sw; *Gossipium arboreum* L.

BITNERIACEAS. Dificilmente puede hablarse de ellas en general. *Theobroma cacao* L.

TILIACEAS. Contienen muchos jugos mucilaginosos, así es que son emolientes; en la corteza hay

sustancias astringentes, amargas, resinosas *Tilia heterophylla* Vent.

TERNSTROEMIACEAS. *Ternstroemia Altamirania* Sch.

CAMELIEAS. Un principio aromático en las flores. las almendras oleosas, las hojas aromáticas i astringentes: contienen mucho tanino. THEINA. Thea chinensis Sims.

AURANCIACEAS. Todas sus partes llevan utrículos llenos de esencia, la parte carnosa del fruto contiene un ácido, con cierta cantidad de materia sacarina. Refrescantes, tónicas, antispasmódicas. CITRUS AURANTIUM L; C. VULGARIS ó N. agrio Risso; C. MÉDICA L. ó CIDRO; C. LIMONIUM Risso ó Limonero C. BERGAMIUM L. ó Bergamoto.

HIPERICINEAS. Contienen un jugo gomo resinoso. que las hace accescentes i astringentes, un aceite volatil, que llena los utrículos de su tejido: frecuentemente son purgantes. Hypericum perforatum L: *Vismia guianensis* Pers.

GUTÍFERAS. Casi todas contienen un jugo amarillo, amargo; algunas llevan frutos ácidos i azucarados: ordinariamente purgantes. Stalagmitis cambogioides. Murr. Canella alba Murr.

MALPIGIACEAS. Contienen tanino i estractivo, sus frutos acidulos. Astringentes, febrifugos *Bunchosia sessilifolia* D. C.

SAPINDACEAS. Contienen sustancias amargas i astringentes en sus diferentes partes, á que se asocian en las Dodonaceas la resina i aceite esencial: los frutos son venenosos en unos, en otros comestibles: contienen azucar, mucílago i ácidos libres, abundando en el pericarpio carnoso ó en el arilo *Sapindo amole* N. sp. *Paulinia mexicana* L. P. sorbilis Mart.

MELIACEAS. Muchas presentan mezcla de principios acres, amargos i astringentes á que deben sus propiedades, variables segun la proporcion, siendo ya

tónicas i estimulantes, ya eméticas i purgantes. Sus granos i pericarpio, contienen aceite fijo que participa de amargor, algunos frutos son comestibles el principio amargo i astringente domina en las Cedreladas. Su corteza tónica i febrífuga MELIA SEMPERVIRENS Sw. ó Paraiso; *Swietenia Mahogoni* L; Sw. febrifuga L.

AMPELIDEAS. Frutos acidulos, azucarados, ricos en ácido tártrico VITIS VINIFERA L. *V. labrusca* L.

GERANIACEAS. Olorosas sus flores ó fétidas. De las tropeoladas algunas son acres estimulantes, &c. *Geranium cicutarium* L; *Tropaeolum majus* L.

OXALIDEAS. Son ácidas en general, contienen ácido oxálico: refrescantes *Oxalis corniculata* L; *O. violacea* L.

ZIGOFILEAS. Su madera i corteza contiene una materia resinosa, amarga i acre que las hace estimulantes. Astringentes, sudoríficas *Guayacum verticale* Ort; *Zigophyllum Fabago* L.

RUTACEAS. Contienen materia acre resinosa, mucha esencia abundante en sus partes verdes. Las Diosméas llevan aceite etereo, resina i un principio amargo: son estimulantes febrífugas. El aceite es abundante en las Boroniéas algo en las Dictamnéas i la resina. Las Cuspariéas llevan principio amargo en la corteza, son febrífugas. Las Pilocarpéas llevan hojas con puntos glandulosos: de composicion i propiedades como las anteriores. Las Zantoxyléas contienen aceite etereo i resina asociada á estractivo particular, algo narcótico i muy amargo. QUASIT. RUTA GRAVEOLENS L; Galipea Cusparia St. Hil; Diosma crenata L; Dictamnus fraxinella Pers. *Elaphrium tomentosum* Jacq; *E. copalliferum* Fl. mej; *Zanthozylum clava-Herculis* L; *Quassia amara* L; Simaruba officinalis D. C.

B. Caliciflóras

Ramneas. En la madera i corteza, en las hojas i principalmente en los frutos prevalece una sustancia estractiva amarga i mas ó menos materias acres, astringentes ó colorantes, siendo ya tónicas, ya irritantes, ya purgantes ó vomitivas. Rhamnus catharticus L; *R. micranthus* L; R. ziziphus L.

Terebintaceas. Llevan un jugo ordinariamente resinoso con aceite volatil en disolucion, que es estremamente acre en algunos frutos, la pulpa del sarcocarpio toma desarrollo i solo contiene aceite esencial únicamente para aromatizarlo i hacerlo agradable, su grano es solamente oleaginoso; otras veces se mezclan á sus jugos sustancias amargas i astringentes *Anacardium occidentale* L; *Pistacia mexicana* H. B; *Rhus toxicodendron* L; *Schinus molle* L; Boswellia serrata Stach; Balsamodendron Gileadense i B. Opobalsamum K; B. Kataf K; Icica tacamahaca H. B; *I. serrata* D. C; I caranna H. B; *Bursera gummifera* Jacq; *Hedwigia mexicana* D. C; Amyris Plumieri D. C; *A Tecomahaca* D. C; Brucea antidisentérica Mill.

Leguminosas. Esta familia no presenta una uniformidad tal, como las malvaceas &c. lo que segun Decandolle es debido á la diferente proporcion en que se halla su estractivo esparcido en los diferentes órganos que las componen: cuando se halla en corta cantidad pueden servir de alimento como los garbanzos, frijoles, chícharos &c. pero si es en mayor, se hacen purgantes ó vomitivos, como el falso ébano, anagiris fétida &c. i lo serian otros como los altramuces, si no se les quitara por coccion. En general contienen mucho tanino, principalmente las arborescentes, así sus cortezas son astringentes, las hay narcóticas como el Piscidia erytrina, *Varbasco* ó Te-

phrosia toxicaria &c. i la Robinia maculata sirve para enyerbar ratones; en Campeche la Maringa pterigosperma es vesicante: tambien dan gomas i resinas, abundantemente. Muchos frutos son ricos en tanino, otros en azucar i ácido, siendo purgantes unos: tamarindo, cañafístola; otros comestibles como el huamuchil i cuajiniquil. Sus raices astringentes, otras azucaradas: abrus precatorius, astragalus glycyphillos i muchos ononis, tambien las hay purgantes, como las de dolichos catharticus, ensiformis, mimosa pudica i algunos geofroya. Sus hojas ó son alimenticias como pasto, ó purgantes, las de poinciana son emenagogas i las de algunos galega clitoria &c. narcóticas. Sus semillas son ya harinosas, oleosas ó purgantes. Indigotino, Glicirrisino, Catartino &c. *Myrospermum Peruiferum* D. C; M. Toluiferum Rich; Medicago sativa L; Trigonella foenum graecum L; *Melilotus officinalis* L; *Indigofera Anil* L; *Dalea Lagopus* Willd; *D. citriodora* Willd; Glycyrhiza glabra L; *Myriadenus tetraphyllus* D. C; Faba vulgaris Moench; *Lupinus Mexicanus* Cerv. *Pterocarpus Draco* L; Pt. santalinus L; *Brya Ebenus* D. C; *Prosopis dulcis* K; *Acacia Acapulcencis* K; A catechu Willd; *A. lentiscifolia* Desf; *Caesalpinia exostemma* Fl. mej; *Poinciana pulcherrima* L; *Haematoxylum Campechianum* L; *Tamarindus occidentalis* Gaertn; Cassia senna L; *C. fistuloides* Coll; Copaifera officinalis L; *Hymenea Courbaril* L; *Varennea polistachya* D. C;

Rosaceas. Contienen un principio astringente en sus diferentes órganos, principalmente en la corteza, mayormente la de la raiz: se halla al gustar sus hoj. i envoltorios propios de las semillas, en el nucleo de éstas aceite en mayor ó menor cantidad mezclado con mucílago i agua, i en estos últimos ácido cianhídrico. La carne de sus frutos ofrece madura,

ácido i azucar i por la corteza del tronco i ramos, pedúnculos, hojas i cálices, resuda goma. Los pétalos de las flores contienen aceite etereo. Astringentes, emulsivas &c. Amygdalus communis L; PERSICA VULGARIS Mill. *Cerasus Capolin* D C; *Rubus fruticosus* L; Potentilla Tormentilla Nestl; P. *multifida* L; Brayera anthelmintica K; *Alchimilla sibbaldiaefolia* K; POTÉRIUM SANGUISORBA L; ROSA GALLICA L; R. CANINA L; R. CENTIFOLIA L; PYRUS MALUS L; CYDONIA VULGARIS Pers; *Crataegus mexicana*. Fl. mej.

GRANATEAS. Contienen mucho tanino. PUNICA GRANATUM L; RHIZOFOREAS *Rhizophora Mangle* L.

ONAGRARIEAS. Abundan en mucílago, á que se junta á veces un principio astringente en muchas el olor agradable de las flores descubre un aceite etereo *Lopezia racemosa* Cav.

LYTRARIEAS. Algunas contienen mucho tanino i son astringentes. *Cuphea lanceolata* Ait.

TAMARISCINEAS. Sustancia taninada, resina i un aceite volatil que les da sabor amargo i virtudes astringentes. Tamarix gallica L.

MELASTOMACEAS. Contienen principios colorantes amarillo ó negro, este es general en los frutos carnosos, se hallan ácidos libres en ellos, mitigados por azucar, tambien se hallan los ácidos en las otras partes herbaceas i á veces un aceite esencial ó resina de donde resultan propiedades ligeramente estimulantes. Rhexia malabathrica H. B.

MYRTACEAS. Todas contienen tanino que las hace astringentes, se halla aceite esencial i las hace antispasmódicas, sus frutos mucosos i ácidos, sin embargo las semillas del Barringtonia speciosa embriagan los pescados. Melaleuca Leucadendron L; *Myrtus Arayan* H. B; Caryophillus aromaticus L; *Eugenia pymenta* D. C.

CUCURBITACEAS. Contienen mucílago i resina ó un

principio amargo purgante i frecuentemente emético, que se halla en su corteza verde esterior, en su tejido i en la raiz: las raices perennes que contienen fécula, no contienen el principio purgante, son alimenticias así el *chinchayote* contiene almidon, azucar, albumina, goma i ácido péctico; hay otras purgantes; sus frutos son alimenticios ó purgantes i sus semillas oleosas i emulsivas: solo difieren, segun Decandolle, en el mas ó menos. Melon, ó Cucumis melo L; Coloquintida; *Brionia variegata* Mill. Momordica Elaterium D. C; *Cucurbita foetidissima* H. B.

Pasionarias. Mucílago, ácido, &c. en sus frutos: hay pasionarias narcóticas &c. *Granadita de china ó Passiflora serratistipula* Fl. mej.

Loaseas. *Zazale ó Mentzelia hispida* Villd.

Portulacaceas. Suculentas, sosas é insípidas, inodoras. *Verdolaga ó Portulaca rubricaulis* H. B.

Paroniquieas. *Tianguis ó Herniaria glabra* L.

Crasulaceas. Carnosas, llenas de jugo baboso, contienen principios acres activos, frecuentemente malato de cal. Astringentes i aun epispásticas Sedum acre L. *Echeverria coccinea* D. C.

Ficoideas. Carnosas. grasas, insípidas, las mas inodoras, ricas en carbonato de sosa i de potasa. Siempreviva ó Aizoon canariense L.

Cacteas. Abundan en basorina, los frutos ademas azucar, ácido, materia colorante. Emolientes, algunas acres. *Opuntia tuna* Mill.

Grosulariéas. Sus frutos contienen azucar, ácido málico, cítrico i péctico, otras veces materia resinosa, lo mismo las hojas. *Ribes campanulatum* H. B.

Ombeliferas. Su jugo acumulado en los canales del fruto ó bandeletas, es un aceite aromático que comunica sus propiedades i perfume á los granos. está frecuentemente asociado á un principio narcótico i

tienen en disolucion resinas en las otras partes del vegetal, principalmente la corteza, hojas i raices, donde abundan los jugos propios que pueden, segun la proporcion del principio que domina, presentar diferentes calidades, ya forman resinas estimulantes ó antispasmódicas, ya venenos mas ó menos violentos, ya están mitigados i solo aromatizan las partes en que se distribuyen i se hacen comibles, mayormente privadas del sol ó en lugares frios i entonces contienen fécula i azucar, sobre todo las raices. Anis; Alcaravea; Peregil; *Apio*; Hinojo; Eneldo; Cominos; Cilantro; Cicuta; Zanahoria; *Yerba del zapo*; Galbano; Opoponaco; *Asafétida* ? Sagapeno; *Acocote*; Angelica, &c.

Corneas. Contienen mucho tanino. Astringentes, febrifugas *Cornus toluccensis* &c. &.

Lorantaceas. *Loranthus calyculatus* D. C.

Caprifoliaceas. Las cortezas astringentes, purgantes &c. *Sahuco mexicano*; Yezgos.

Rubiaceas. La corteza de muchas es astringente i amarga, debido á alcaloides, las raices son tintoriales ó eméticas, las semillas pueden dar aroma &c. Cinconina, Quinina, Aricina. &c. Cafeina. *Copalchi*; Quinas; *Cainca*; Cafetero; *Psicotrias*; Cephaelis ipecacuanha Rich. *Espermacoces*; *Ipecacuana blanca*: *Granza*.

Valerianeas. La raiz de las vivaces contiene jugo aromático, á que el aceite etereo, ácido valeriánico i estractivo amargo, dan propiedades antispasmódicas *Valeriana mayor*.

Dipsaceas. Ligeramente amargas. Diaforéticas. *Escabiosa succisa*.

Compuestas. Contienen estractivo, goma, resinas, tanino, aceite esencial: segun la proporcion de estos principios varian sus propiedades, las Carduaceas son amargas, las Chicoraceas contienen jugo lechoso tam-

bien amargo, astringente i narcótico, mayormente las silvestres, criadas á la luz i en tiempo prócsimo á la florescencia, las Asterideas son acres, las Senecionideas emolientes, tambien antelmínticas &c. *Piqueria trinervia* Cav; *Bulbostylis veronicaefolia* D. C; *Eupatorium sessilifolium* L; *E. deltoideum* Jacq; *Mikania Houstonis* Willd; *Grindelia glutinosa* Dun: *Solidago montana* Fl. mej: Inula helenium L, *Milleria linearis* Bret. *Ambrosia artemisaefolia* L; *Ferdinanda augusta* Lag. *Montagnaea tomentosa* Lall: *Tagetes pusilla* H. B. *Rosilla lutea* Les; *Calea zacatechichi* Schlect. Anthemis nobilis L: Anacyclus pyrethrum D. C; Artemisia Judaica L; *A laciniata* Willd: Tanacetum vulgare L; *Gnaphalium gracile* H. B; Arnica montana L; *Senecio canicida* Fl. mej. Calendula officinalis L. Cnicus benedictus L. *Lappa major* Gertn; *Acourtia moschata* D. C. Lactuca sativa L; *Taraxacum mexicanum* D. C; *Picridium vulgare* Desf; *Sonchus ciliatus* Lam.

Lobeliaceas. Casi todas contienen jugo lechoso amargo, acre, tambien contienen mucílago. Sudoríficas &c. *Tupa Feuillei* Don.

Ericaceas. Como la anterior, hay aromáticas i narcóticas *Arctostaphilos pungens* K; *Gaultheria odorata* H.

Epacrideas. Cortezas i hojas tónicas, astringentes, diuréticas, tambien narcóticas *Ledum palustre* L.

C. Corolifloras.

Primulaceas. En sus raices principalmente, un principio acre, otras veces sustancia estractiva amarga, resinosa *Anagallis arvensis* L.

Sapotaceas. La corteza de algunas es amarga, astringente, febrifuga, el jugo lechoso, contiene *ma-*

sopina, los frutos de muchos son comibles, sus granos oleaginosos, son capaces de dar ácido cianhídrico algunos, aquellos azucar. Monesia, *Chico-zapote*.

Estiracaceas. Algunas dan materias resinosas i aromáticas *Estoraque* ? Benjuí.

Oleaceas. Hojas amargas, el olivo contiene aceite en su fruto. *Fresno schiedeano*. Olivo europeo *O. americano*.

Apocinaceas. Presentan piopiedades muy pronunciadas, todas sus partes contienen un jugo lechoso acre que contiene cautchuc, sus raices son purgantes ó eméticas como las de Plumiera, las cortezas febrifugas, tambien narcóticas, los hojas purgantes, sus frutos acres i sus semillas venenosas. *Plumeria*: Wrightia antidisentérica Br.

Asclepiadeas. Vegetales acres, sus raices eméticas ó purgantes ó diaforéticas. Calotropis gigantea R. Br, *Asclepias incarnata* L.

Loganiaceas. Frutos pulposos acidulos, muchos son comibles, pero el grano es amargo i contiene como la corteza del vegetal Estricnina i Brucina. Ignatia amara L; *Spigelia anthelmia* L; *Sp. mexicana* D. C; Strychnos pseudo-quina S. Hil; St. Nux vomica L.

Gencianaceas. Son amargas todas sus partes, tónicas i febrifugas, algunas contienen azucar. Gencianino. *Eustoma exaltatum* D. C; *Erythraca stricta* Sch; Gentiana lutea L; *G. mexicana* Grise;

Bignoniaceas. Sus raices sudoríficas, las cortezas de algunas eméticas i purgantes, los frutos de algunas contienen azucar. *Crescentia alata* H. B.

Sesameas. Sesamum indicum D. C.

Polemoniaceas. Estractivo amargo i un principio nauseoso: tónicas. *Coboea scandens* Cav; *Loeselia coccinea* Don.

Convolvulaceas. Contienen en sus raices fécula i

un jugo lechoso ó resina segun que predomina uno ú otro principio son alimenticias ó lo que es mas general purgantes: la resina es acre. *Jalapa* Escamonea *Mechoacan* Turbit *Zacatascal.*

Borragineas. Contienen mucilago i algunas principalmente la borraja contiene en sus hojas salitre otras en sus raices contienen materia colorante roja. Emolientes, refrescantes. Cinoglosa *Borraja Hidrolea spinosa. L.*

Escrofulariaceas. De olor viroso i nauseabundo los digitalis, antirrhino, anarrhino linaria i gratiola son purgantes i eméticas las pedicularias, orobanches acres i amargas, algunas tonicas, otras emolientes. Digitalino Verbascum thapsus L. *Gratiola sphaerocarpa* Ell; *Buddleia americana* L. Digitalis purpurea L.

Acantaceas. Contienen mucilago ó materias colorantes sus propiedades son poco notables *Sarotheca salviaeflora* D. C.

Verbenaceas. Contienen aceites volatiles, sustancias estractivas i tanino son estimulantes i tonicas *Verbena carolineana* L; Lippia citriodora K; *L. dulcis* D. C. *L. origanoides.* K. *Lantana cammara* L.

Labiadas. Todas contienen en sus diferentes partes aceite esencial i un principio estractivo amargo que Jussieu cré reside en un principio gomo-resinoso: segun que prepondera uno ú otro son antispasmodicas i aromaticas ó amargas i tonicas. Marrubina. Ocymum basilicum L. *Lavandula abrotanoides* Lam; *Mentha sylvestris* L. *M. rotundifolia* L. *M. pulegium* L. Origanum vulgare L. Thymus vulgaris L. *Micromeria Jalapensis* Benth; Melissa off. L. *Salvia indica* L. *S. polystachya* Ort. *S. hispanica* L. &c. Rosmarinus off. L. Nepeta glechoma

Benth *Marrubium vulgare* L. Teucrium scordium L. T. MARUM L.

GLOBULARIEAS. Son purgantes *Globularia vulgaris* L.

PLUMBAGINACEAS. Muchos plumbagos son, aun epispasticos *Plumbago scandens* L. *P. pulchella* D. C.

D. Monoclamídeas.

FITOLACACEAS. *Petiveria alliacea* L. *Phitolacca decandra* L.

SALSOLACEAS. Ya buscan lugares salados i entonces abundan en sustancias salinas, ya lugares habitados i contienen principios azotisados, bien son alimenticias i mucilaginosas, bien sacarinas ó contienen aceite esencial. Sus hojas i tallos son emolientes i alimenticios cuando abundan de mucilago, algunas raices abundan en azucar, las semillas contienen un albumen harinoso i algunas contienen un principio acre, deletereo, antelmintico. Epazote, CAMPHOROSMA MONSPELIACA L.

AMARANTACEAS. Contienen mucilago sus propiedades, son poco notables aunque se atribuyen especiales á algunos gomphrena.

NYCTAGINEAS. Algunas son purgantes, sus raices tambien contienen fecula *Mirabilis xalapa* L.

SOLANACEAS. Ya contienen principios resinoides acres, estimulantes, ya contienen alcaloides narcoticos sus frutos son mas ó menos narcoticos, mucilaginosos acidulos; sus hojas narcoticas ó emolientes; sus raices acres i feculentas; sus semillas narcoticas. SOLANINA DATURINA ATROPINA HIOSCIAMINA CAPSICINA *Solanum nigrum* L. *S. Dulcamara* L. *Capsicum annuum* L. Atropa Belladona L. *Datura Stramonium* L. *Hyosciamus niger* L. *Nicotiana tabacum* L.

PLANTAGINEAS. Contienen mucilago i algo de tanino. Emolientes, algo astringentes. *Plantago mexicana* Link. P. PSYLLIUM L.

POLIGONEAS. En casi todas se halla ácido oxalico que dá á las hojas una acidez notable: las raices ya son purgantes, ya son tonicas, las hojas ya acres, astringentes alimenticias ó tambien llevando indigo. RUIBARBARINA RUMICINA *Poligonum hidropiper* L. P. bistorta L. *Rumex patientia*. L. *R obtusifolius* L. Rheum palmatum &c.

LAURINEAS. Todas sus partes contienen aceite esencial que les dá propiedades tonicas i exitantes frecuentemente acompañado de tanino, mayormente en las cortezas: en los frutos hay ademas del aceite volatil, aceite graso lo mismo en las semillas: el alcanfor es suministrado por esta familia. *Laurus indica* L. Cinnamomum zeylanicum Breyn *Sassafras off*. Nees; Camphora off. Bon Laurus cassia L. L. culilawan L.

MIRISTICEAS. Semejante á la anterior Myristica moschata Thumb.

TIMELEAS. Todas contienen en la corteza un principio acre que las hace epispasticas, tambien las raices i hojas participan de esas propiedades, sus hojas son purgantes i dañosas, lo mismo los frutos, los granos contienen aceite fijo, muy acre. DAFNINA *Daphne laureola* L. D mezereon L.

ARISTOLOQUIEAS. En sus raices contienen estractivo amargo que las hace tonicas i aceite esencial, la de Asaro es emética. *Aristolochia anguiscida* R. P. A *mexicana* Fl. mej. A serpentaria. L.

EUFORBIACEAS. Contienen un jugo lechoso, propio, gomo-resinoso acre i purgante, la acritud es debida tambien otras veces á un principio volatil, muchas dan cautchuc pero su lactescencia es tambien debida otras veces á cera, resina ó aceite acre. Sus

raices son venenosas, se ha hallado en algunas ácido prusico, tambien fecula: las cortezas de algunas es arómatica, amarga. Sus semillas contienen aceites purgantes ó emeto-catarticos. *Euphorbia maculata* L. E. officinarum L. *Jatropha curcas* L. Croton cascarilla L. C. tiglium L. *Ricinus communis* L.

Moreas. Presentan un jugo lechoso frecuentemente acre i corrosivo, que contiene diferentes principios notablemente ácido succinico i manito i en los generos morus i maclura sustancia colorante. Ficus carica L. *Morus nigra* L. *Dorstenia contrayerva* L.

Ortigueñas. Presentan un jugo acuoso, son amargas. Parietaria officinalis L, *Urtica dioica* L.

Canabineas. Sus hojas contienen un principio narcotico las Artocarpeas jugo lechoso inocente i nutritivo ó venenoso, sus frutos comibles. Lupulino Canabina. Humulus lupulus L. *Cannabis indica* L.

Piperaceas. Contienen aceite volatil i resina que les da sabor acre i ardiente i propiedades estimulantes. Piperino. Piper nigrum L. P Cubeba L. *P. sanctum* Fl. mej.

Juglandeas. Contienen tanino en todas sus partes, un principio acre, en la almendra aceite fijo, en la savia azucar. Juglans regia L.

Salicineas. Sus cortezas amargas contienen tanino, ácido peetico, goma, corticina, materia grasa, id colorante i materias estractivas; pero sus propiedades febrifugas las deben á la salicina, populina ó materias analogas incristalisables: en las hojas populina. *Salix Bomplandiana; S. triandra L. S. pentandra L.* Populus nigra L.

Ulmaceas. Contienen jugos acuosos, algunas llevan frutos comibles. Ulmus campestris L.

Cupuliferas. Las cortezas de todas contienen mu-

cho tanino: sus semillas aceite, fecula Quercus ilex L. Q. robur Q. infectoria L.

Coniferas. Astringentes i estimulantes debido á su jugo resinoso que se halla en todas sus partes i provoca diuresis; tambien contienen aceite volatil algunas obran en el sistema nervioso como narcoticos pero es rara la esepcion solo el tejo, i sabina. *Pinus Abies* L. *P. strobus* L. *Taxodium distichum* Rich Juniperus comumis L. J. sabina L. Cupresus sempervirens L.

2ª. Clase Monocotiledoneas.

Orquideas. Sus raices carnosas, mucilaginosas, feculentas algunas contienen aceite esencial i un principio amargo en su fruto. *Vanilla aromatica* Sw Orchis mascula L.

Drimirizeas. Sus rizomas son acres aromaticos debido á resina i aceite esencial que contienen, algunas materia colorante i aun fecula. Amomum cardamomum L. *Zingiber officinale* Rosc.

Irideas. Sus rizomas contienen ya aceite volatil ya resina, ya materia estractiva amarga. Purgantes, &c. *Iris germanica* L. I florentina L. Crocus sativus L.

Esmilaceas. Sudorificas, contienen un principio amargo i fecula Smilacina *Smilax sarsaparilla* L. *Sm. rotundifolia* L.

Liliaceas. Contienen mucho mucilago, sustancias resinosas amargas, con aceite volatil acre i un principio estractivo acre; las asfodeloideas contienen todas aceite volatil, azufre i fecula; las escilas contienen tambien principio acre volatil. Diureticos, purgantes. Escilitino. *Pancratium illiricum* L. Scila maritima L. Lilium candidum L. Allium sativum L. A cepa

L. Aloes perfoliata L. *Agave cubensis* Jacq. *A. americana* L.

COLCHICACEAS. Contienen principios acres junto á veces con la fecula. Diureticas, &c. COLCHICINA, VERATRINA *Colchicum alpinum* D. C. *Assagraea officinalis* Schlecht.

PALMAS. Ya contienen azucar en sus frutos, ya materia grasa, ya es un principio astringente: la savia de algunos dá azucar, tambien dan fecula i otros exudan cera. PHOENIX DACTYLIFERA L. Sagus farinifera Rumph.

AROIDEAS. Sus raices contienen fecula acompañada de un principio acre i volatil; solo el acoro contiene aceite esencial. *Arum maculatum* L. Acorus calamus L.

CIPERACEAS. Rizomas feculentos, con resina á veces ó aceite volatil i un principio amargo. *Cyperus rotundus* L. *Carex arenaria* L.

GRAMINEAS. En su perisperma fecula compuesta de almidon i gluten, en su tallo albumina vegetal i azucar sobre todo en los géneros Saccharum i Zea tambien en el Holcus: se hace notar el fosfato calizo que contienen, algunas sin embargo son narcoticas i otras aromaticas. HORDEINA, ZEINA. *Triticum repens* L. T. sativum L. Secale cereale L. HORDEUM VULGARE L. *Zea mays* L. *Arundo phragmites* L. SACCHARUM OFFICINARUM L. ORYZA SATIVA L.

PLANTAS CELULOSAS Ó ACOTILEDONAS.

3ª. CLASE ETEOGAMAS.

LYCOPODIACEAS. Propiedades activas, dañosas, poco conocidas, se dicen ecsitantes purgantes, venenosas, algunas narcoticas. Lycopodium clavatum L. *L. nidiforme* Fl. mej.

HELECHOS. Contienen mucho mucilago unido á un aroma i á mucha astringencia, galato de fierro abundante en sus hojas i un principio amargo en sus rizomas, tambien contienen mucha sosa. Polipodium filix mas L. *Pteris aquilina* L. *P. vulgare* L. Asplenium ceterach L. *Adiantum capilus veneris* L. P. calaguala R.

4ª. CLASE ANFIGAMAS.

LIQUENEAS. Muchos contienen una materia gomosa ó amilacea asociada á un principio amargo, otros materia colorante: no son venenosos. Physcia islandica D. C. *Scyphophorus pyxidatus* D. C.

HONGOS. Mientras que unos son alimenticios, otros hay muy venenosos. FUNGINA AMANITINA &c. Boletus laricis L.

ALGAS. Muchas contienen materia mucilaginosa alimenticia, son muy azotisadas, contienen iodo, á veces azucar. Antelminticas &c. Fucus crispus L. ó carragaheen, T. helminthocorton L.

FIN DE LA TABLA.



TABLA 5.ª

De las cantidades que hay de alcol real en los vinos siguientes, segun Bouchardat.

Vino producido por el		Vino St Maxent	8,75
fermento ó lia	13,80	—Bazas	9,00
Cerveza fuerte por *id.*	15,17	—Bordeaux	10,10
Vino producido por el		—Blanquefort	9,10
fermento negro	16,64	—La Mission	10,12
Vino de Bañols	15,16	—St Medard	9,25
—rojo de Avallon	11,14	—Castres	9,60
—blanco d. Nancherre	9,99	—St Laurent	9,00
—de Pineau Girolles	12,54	—Pessac	9,40
—rojo St Georges	14,40	—Pauillet	9,70
—Cote Pitois	10,00	—Chateau Laffite	8,70
—Bridaines	9,33	—Ch. Margaux	8,75
—de Vautiercelins	10,33	—Ch. Latour	9,35
—blanco Charlouts	11,33	—Tronquois Lafond	9,90
—Vaumorilon	11,66	—Palus St Vincent	10,30
—Cahors de 10, 33 á	12,00	—St Macaire	8,00
Vinos de terrenos calcareos como término		—Duchatel St Julien	8,67
		BLANCOS.	
medio	11,36	Castellon	11,00
—de terrenos arcillo-		F. Lussac	9,25
sos como térm. med	10,00	F. La Reole	9,00
Vino rojo de Cot	10,60	F. St Macaire	8,15
—blanco de Cot	10,10	F. Sauterne	15,00
—rojo Reveillé	9,33	F. Bomme	12,55
—Bartherac	9,10	F. Barsac	14,75
—Goux	9,65	F. Poudenza	13,75
—Therac	10,60	St Croix du Mont	12,15
—blanco Gaillardel	9,33	*Seg. Brandes alc. de*	0,825
—rojos de la Gironda	10,25	El Oporto	23,39
—Fauré St Martin	10,62	Madera	22,27
—St Savin	9,10	Jerez	19,17
—St Emilien	9,18	Lachrima christi	19,70
—St Sulpice	8,90	Málaga	17,26
—Genissac	9,05	Moscatel Lunel	15,52
—Lussac	9,00	Vino del Rhin	12,08
—La Reole	8,50	Tokai	9,88
—St Macaire	7,80	Malvasia de Madera	16,40

TABLA 4.ª

De los diferentes grados centesimales del alcol, que debe emplearse en la preparacion de las tinturas que se espresan, segun Personne.

	De quina am.	1	grm. de tint.	=0,20	polv.
Prepárense con 1. parte de sustancia i 5 de alcol á 80°c las tinturas de...	Jalapa	1	id de id	=0,19	id
	Canela	1	id de id	=0,20	id
	Pelitre	1	id de id	=0,20	id
	Azafran	1	id de id	=0,17	id
	Castoreos	1	id de id	=0,18	id
	Mirra	1	id de id	=0,19	id
	De Ruibarbo	1	id de id	=0,18	id
	Ajenjo	1	id de id	=0,19	id
	Quina gris	1	id de id	=0,20	id
	Ipecacuana	1	id de id	=0,19	id
	Nuez vómica	1	id de id	=0,20	id
Se prepararán con 1 parte de sustancia i 5 de alcol á 56°c las tinturas de...	Genciana	1	id de id	=0,18	id
	Quina roja	1	id de id	=0,20	id
	Digital	1	id de id	=0,18	id
	Sen	1	id de id	=0,19	id
	Escila	1	id de id	=0,17	id
	Heleboro neg.	1	id de id	=0,18	id
	Raiz de Asaro	1	id de id	=0,19	id
	Contrayerba	1	id de id	=0,20	id
	Polígala	1	id de id	=0,18	id
	Gengibre	1	id de id	=0,20	id
	R de Valerian	1	id de id	=0,19	id
	R. de Heleb bl	1	id de id	=0,18	id
	Bulb cólchico	1	id de id	=0,19	id
Háganse con 1 de sustancia i 5 de alcol á 42°c las tinturas de.	Hoj de Asaro	1	id de id	=0,19	id
	Aconito	1	id de id	=0,19	id
	Cicuta	1	id de id	=0,18	id
	Belladona	1	id de id	=0,19	id
	Beleño	1	id de id	=0,18	id
	Estramonio	1	id de id	=0,18	id

Con alcol á 56°c 8 p. por 1. de sustancia la de catáridas.

TABLA 3.ª

DE LA NOMENCLATURA Y CLASIFICACION FARMACÉUTICA, SEGUN BERAL.

Exipientes generales tomados por base.	CLASES.	GÉNEROS.	ESPECIES. N. genéric.	N. Especif.
Agua	Hidrol Hidrólicos	1 Hidrolados (a)	Hidrolado	d. alcanfor
		Hidroles	Hidrol	d. Seltz
		2 Hidrolatos	Hidrolato	d. Valeriana
		3 Hidrolaturos (b)	Hidrolat.	d. Camomila
		Caldos.	Caldo.	d. Tortuga
		4 Emulsiones	Emuls.	d. Almend.
		5 Limonadas	Limonad.	d. Grosellas.
		6 Tisanas	Tisana	de Zarzap.
		7 Pociones	Pocion	de Carus
		8 Misturas	Mistura	de Bennet
		9 Loochs	Looch	de Copaiba
		Lacticinios	Leche	emulsionada
		Hidrolativos	Hidrolativ.	d. Acet. plomo
Alcol	Alcol Alcolicos	10 Alcolados	Alcolado	d. Ac. sulfúrico
		11 Alcolatos	Alcolato	de Castoreo
		12 Alcolaturos	Alcolatur.	d. Cilantro
		13 Elixires	Elixir	de Anis
		14 Ratafias	Ratafia	de Anis
		Alcolativos	Alcolativ.	de Alcanfor
Éter	Eterol Eterólicos	15 Eterolados	Eterolado	de Fósforo
		16 Eterolatos	Eterolato	de Valeriana
		17 Eterolaturos	Eterolatur	de Digital
		Eterolativos	Eterolativ.	de Cantárid.
Vinagre	Acetol Acetólicos	18 Acetolados	Acetolado	de Alcanf.
		19 Acetolatos	Acetolato	de Salvia
		20 Acetolaturos	Acetolatur	de Escila
		Acetolativos	Acetolativ.	de Rosa
Vino	Enol. Enólicos	21 Enolados	Enolado	de azucar
		22 Enolaturos	Enolaturo	de Quina
		Enolativos	Enolativo	de Sauco
Cerveza	Brytol. Brytólicos	23 Brytolados	Brytolado	de sulf. quin.
		24 Brytolaturos	Brytolaturo	de Gengib.
Aceite	Eleol. Eleolicos	25 Eleolados	Eleolado	de Alcanfor
Aceitillos	Oleulo Oleolicos	26 Oleoleados	Oleolados	de Tolu i alcar.
		Camfoleolados	Canfoleolad.	de Camom.
		Fosfoleolados	Fosfoleolado	de Albucem.
		Sulfoleolados	Sulfoleolado	de Trement.
Grasa	Liparol. Liparólicos	27 Liparolados (c)	Liparolado	de azufre
		28 Liparoides (d)	Liparoide	de Sabina
Resina	Retinol. Retinólicos	29 Retinolados	Retinolado	de Alcanfor
		30 Retinoides	Retinoide	de Cicuta
Estearato	Estearatol. Estearatolicos	31 Estearatados	Estereatad.	de Asafet.
		32 Saponados	Saponad.	de iodur. pot.
		33 Saponuros	Saponur.	de Trement.
		34 Saponulados	Saponulo	de Alhucem.

Exipientes generales tomados por base	CLASES.	GÉNEROS.	ESPECIES. N. genéric.	N. Especif.
Azucar	Sacarol. Sacarólicos	35 Candes	Cande	de Menta
		36 Helados	Helado	de Anis
		37 Confituras	Confitura	de Angélica
		38 Sacarolados (e)	Sacarolad.	de Jalapa
		39 Sacaruros	Sacaruro	de Moscad.
		40 Granos	Granos	de Catecú
		41 Tablitas	Tablitas	de Ipecac.
		42 Pastillas	Pastillas	de Vainilla
		43 Pastas	Pasta	de Azufaif.
		44 Gelatinas	Gelatina	de Liquen
		Cremas	Crema	de Azar
		45 Conservas	Conserva	de Cinorrod.
		46 Electuarios	Electuario	de Desportes
		47 Jarabes	Jarabe	de Hidrolad. de menta
Miel	Meleol Meleólicos	48 Meleolados	Meleolad.	de Orozuz
		49 Hidromelados	Hidromelad	d. est d. Escila
		50 Alcomelados	Alcomel.	d. est. Ruib.
		51 Acetomelados	Acetomel.	d. est. quin.
		52 Enomelados	Enomelad.	d. est. enebr.
Fécula	Amydol Amidólicos	53 Pastas	Pasta	d. har. cebada
		54 Engrudos	Engrudo	d. har. trigo
		Papillas	Papilla	d. Arrorú

APÉNDICE

MEDICAMENTOS SIN EXIPIENTE o con exipiente variable.

Especies	Especies	de Smith
Polvos	Polvo	de Dower
Torrefactos	Ruibarb.	torrefiado
Pulpas	Pulpa	d. Tamarindo
Estractos	Estracto	d. jug. bellad.
Píldoras	Píldoras	d. Fuller
Masticatorios	Mastic.	d. Roland.
Cataplasmas	Catapl.	d. har. lin.
Supositorios	Suposit.	d. mant. cac.
Fumigaciones	Fumig.	d. Mazurier.
Escaróticos	Escarot.	d. Rousselot
Bugías	Bugía	d. Cera
Esparadrapos	Espar.	estearat de cicuta.
Saquillos	Saquillo	d. Morand.

NOTAS.

(a) La terminacion *ado* se aplica á soluciones que no dan estracto por la evaporacion.
(b) La terminacion *aturo* á los que lo dan.
(c) Son pomadas de exipiente simple.
(d) Pomadas de exipiente compuesto.
(e) Mezclas de azucar i tint. alc. secadas á la estufa.

TABLA 2.ª

DE CLASIFICACION FARMACOLÓGICA, FORMADA SEGUN LOS PRINCIPIOS ADOPTADOS EN LA QUE SE HA SEGUIDO EN ESTAS LECCIONES.

SECCIONES.	ÓRDENES.	FAMILIAS.	CLASES.	GÉNEROS.	ESPECIES.
1ª. EPINEURIERGÉTICOS, ó que obran sobre el sistema nervioso.				*Hipozoergéticos*	Inorgánicos. Orgánicos.
				Epineurergéticos	Exenterogastragógicos. Exonefragógicos. Hipocardiergéticos. Epineumergéticos.
				Hipomyelergéticos	
				Hipermyelergéticos	Hypermyelergéticos. Hiperhystergéticos.
				Hipoencefalergéticos *Hiperencefalergéticos* *Hipoencefamyelergéticos*	
				Hipersplachnergéticos	Inorgánicos. Orgánicos.
2ª. EPIAGEIOPOIÉTICOS, ó que obran sobre el sistema vascular.	1º. HIPOPANAGEIOPOIETICOS, ó que obran sobre todo el sistema vascular, debilitando.	Epihaematopoiéticos	Hidrophoropoiéticos.	*Kommiochoroúnticos* *Amylochoroúnticos* *Saccharochoroúnticos* *Proteochoroúnticos.*	
			Hidrocatexiopoiéticos.	*Liparochoroúnticos*	Animales. Vegetales.
		Epiphebopoiéticos		*Akidopoiéticos*	Anorganogenéticos. Organogenéticos.
		Epiarteriopoiéticos	Inorgánicos	*Estibiochoroúnticos* *Kalichoroúnticos*	
			Orgánicos	*Epineurergéticos* *Pyretogenéticos*	
	2º. HIPOIDIOAGEIOPOIETICOS ó que obran singularmente en alguna parte, debilitando.	Endocrisopoiéticos.		*Exonefragogos*	
		Anathymiaseopoiéticos		*Exodermagogos*	
		Eccrisopoiéticos		*Hipoexenteragogos*	
	3º. HIPERIDIOAGEIOPOIETICOS ó que obran singularmente en alguna parte, estimulando.		Episolenopepticos	*Hiperexogastragogos* *Hiperexenteragogos* *Exhelmintagogos*	
				Histeropoiéticos.	Exokyematagogos. Hysteropoiéticos.
			Epiergasteriourediopoiéticos	*Epiergasteriogonopoiéticos*	
			Epiparaschene umatopoiétic.	*Epibronchiopoiéticos*	Vegetales Retinoides Sulfurosos
	4º. HIPERPANAGEIOPOIETICOS ó que obran sobre toda la economía, estimulando.	Pyretogenéticos		*Epicraseontopoiéticos*	Alcólicos Cafeicos Vegetales Minerales
			Epicraseontopoieticos	*Topergéticos*	
			Epicraseochymiopoiéticos.	*Plexamesopoiéticos*	
				Diamacrosynatopoiéticos	Hidrargirochoroúnticos Iodochoroúnticos Bromochoroúnticos. Arseniochoroúnticos Aurochoroúnticos Platinochoroúnticos.
		Tonogenéticos		*Styptogenéticos*	
				Tonogenéticos	Apokatastasiopoiéticos Nevrosteniopoiéticos.

TABLA 6ª.

DE PESOS Y MEDIDAS.

Farmacopea mexicana.				*Pesos franceses decimales.*	
Pesos.	Signos.	Valen.		Gramos.	Libra métrica.
Una libra , ,	lbj=	16	onzas ,=	459,7620 ,	500,
Una onza , ,	℥j=	8	dracm.,=	28,7351 ,	31,25
Una dracma ,	ʒj=	3	escrúp.,=	3,5919 ,	3,9062
Un escrúpulo,	℈j=	24	granos ,=	1,1970 ,	1,3020
Un grano , ,	gr=	1	grano ,=	0,0498 ,	0,0542

DE CAPACIDAD.

Un vaso=——=lbj
Un pozuelo=℥iv
Cucharada =℥ß
Cucharadita= ʒij
Dedal=, , , , ʒj

DE ESTENSION.

Vara.=837 milímetros.

Puñado: lo que se toma con la estremidad de los dedos

Manojo: lo que se toma con toda la mano.

Haz=12 manojos

Farmacopea de Inglatera, de Escocia, de Irlanda i de los Estados-Unidos de América, con relacion á la española, , , , , , ,

			lb	℥	ʒ	℈	gr
El troy pound	lb	12 ounces=	1	,,	1	1	13
La ounce, , ,	ounc	8 drachms ,,	1	,,	,,		9
La drachm, ,	ʒj	3 scruples ,,	,,	1	,,		1
El scruple , ,	℈	20 grains	,,	,,	,,	1	4
El grain , , ,	gr	,, ...	,,	,,	,,	,,	1,2

DE CAPACIDAD.

		onzas
El gallon ó *congius* . .	8 pints , , , ,	121,1232
El pint ú *octarius* O .	16 fluidounces,	15,1648
La fluidounce f ounc.	8 fluiddrachms	0,9440
La fluiddrachm fʒ. . .	60 minims , , ,	0,1248
El minim ó goutte m . , , . . .	, , ,	0,0192

Segun el Codex 20 gotas de los líquidos siguientes, pesan:

Eter sulfúrico 7 gr.
— alcolizado 9
Tintura de castor } 10
— de benjuí } 10
Aceite animal de Dippel } 10
Esencia de yerbabuena , 13
Agua de Rabel , , , , 14
Laúdano de Sidenham , 15
Esencia de clavo, , , , 16
Laúdano de Rousseau , 22
Ácido cianidrico á 0°, 900 , 24

INDICE ALFABÉTICO

DE LAS

MATERIAS CONTENIDAS EN ESTA OBRA.

A.

B.

F.

G.

H.

I.

Ll.

M.

Q.

S.

T.

Y.

Z.

CORRECCIONES PRINCIPALES.

TOMO I.

Pág.	lin.	dice	lease.
6	2	imposti	imperti
15	9	Brunu	Brunn
18	11	turno	turno"
20	4	Ab.	Aq.
24	21	posterior	posteriori
31	5	otra	otra parte
57	10	una, segun	una; ó segun
62	16	Valisneri	Valisnieri
104	16	Vogel Dower	Vogel, Dower
109	3	flor	flor. D. C.
128	20	$\frac{6}{30}$	$\frac{6}{50}$
133	4	Colhoan	Colhoun
147	13	j	ʒj
157	19	selerotium	Sclerotium
191	1	PREUDOMORFINA	PSEUDOMORFINA
194	6	Conerbe	Couerbe
229	4	Karabei	Karabé
—	6	*uk*	*Duk*
231	22	Samatra	Sumatra
240	7	gumma	gummi
242	24	gumma	gummi
268	17	Pelleir	Pelletier
277	26	usaban	usaban i que
278	4	gumma arabica	gummi arabicum
279	9	precitado	precipitado
285	10	colora	corola
289	33	gumma	gummi
293	28	dicoceos	dicoccos
294	5	que se come	cultivado

Pág.	lín.	dice	léase.
296	3	ij	℥ij
—	4	j	℥j
—	7	jv	℥jv
320	34	usa	usa vulgarmente
326	30	Delpihnus	Delphinus
340	8	1e6	16
—	15	*coccos bntyraceæ*	*cocci butyraceæ*
363	22	i aun en los templados	(i aun en los templados)

TOMO II.

4	1	ñovisti	novisti
49	3	*vegetal*	*animal*
57	6	Colcomeca	Cocolmeca
60	15	azotisado-oxidado	azotisado,-oxidado
61	33	Hyhpear	Hyphear
72	32	Gumma	Gummi
90	29	P. F.	P. Fisiol.
106	34	P. F.	P. T.
143	36	9	6
154	8	allo	alto
157	32	akeino	akenio
158	12	*Chiaa*	*China*
162	1	P. T.	P. F.
172	28	an hara	anhara
194	14	P. L.	P. T.
232	3	B. C.	C. B.
302	29	*mayistral*	*magistral*
375	18	NERCURIOSO	MERCURIOSO
379	7	grasa	grasa;


NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE
U.S.Department of
Health, Education,
and Welfare, Public
Health Service
Washington, D.C.


NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE
U.S. Department of Health, Education, and Welfare, Public Health Service
Washington, D.C.
FEB 1 1962

